

Veiligheidsinstructies

Micropilot

FMR50/51/52/53/54/56/57

4-20 mA HART

ATEX: II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga
II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
IECEX: Ex ia IIC T6...T1 Ga
Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb



- BG - Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да си поръчате при нас едно ръководство, преведено на езика на Вашата страна.
- ЕС декларация за съответствие**
Производителят Endress+Hauser декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви. Прилаганите директиви, норми и документи са указани в заявлението за съответствие.
- CS - Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje v místech s nebezpečím výbuchu. Pokud nemáte možnost přečíst si tento návod, můžete si u nás objednat návod přeložený do svého jazyka.
- EU prohlášení o shodě**
Společnost Endress+Hauser prohlašuje prostřednictvím tohoto prohlášení a použitím značky CE, že tento výrobek vyhovuje příslušným evropským směrnici. Zmíněné směrnice, normy a dokumenty jsou uvedeny v Prohlášení o shodě.
- DA - Sikkerhedsforskrifter for elektriske apparater certificeret til brug i eksplosionsfarlige områder. Hvis du ikke forstår denne manual, kan en oversat kopi af den på dit eget sprog bestilles fra os.
- EU-overensstemmelseserklæring**
Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjjelsen af CE-mærket sikrer producenten Endress+Hauser, at produktet er i overensstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for overensstemmelsen gives i de anførte direktiver, standarder og dokumenter.
- EL - Οδηγίες ασφαλείας ηλεκτρικών συσκευών για επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες, τότε μπορείτε να παραγγείλετε ένα αντίστοιχο μεταφρασμένο στη γλώσσα σας.
- Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ**
Με αυτή τη δήλωση πιστότητας και την τοποθέτηση του σήματος CE ο κατασκευαστής Endress+Hauser δηλώνει, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες που πρέπει να εφαρμοστούν. Οι οδηγίες, τα πρότυπα και τα έγγραφα που εφαρμόστηκαν αναφέρονται στη δήλωση πιστότητας.
- ES - Instrucciones de seguridad de aparatos eléctricos homologados para su utilización en áreas expuestas a riesgos de deflagración. Si no entiende este manual, puede pedir un ejemplar en su idioma.
- Declaración UE de conformidad**
Por la presente declaración y la inclusión de la marca CE, el fabricante Endress+Hauser, declara que el producto cumple con las directivas europeas pertinentes. Las directivas, normas y documentos de aplicación se indican en la declaración de conformidad.
- ET - Ohutusjuhised plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate elektriseadmete kohta. Kui Te ei saa käesolevat juhendist aru, võite meilt tellida Teie riigikeelde tõlgitud juhendi.
- EL i vastavusdeklaratsioon**
Tootja Endress+Hauser kinnitab juurdelisat vastavusdeklaratsiooni esitamise ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavate Euroopa Liidu direktiivide nõuetele. Kohaldatavad direktiivid, standardid ja dokumendid on ära toodud vastavusdeklaratsioonis.
- FI - Turvallisuusohjeita sähkölaitteille, jotka on vahvistettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käännöksen omalla kansallisella kielelläsi.
- EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus**
Valmistaja Endress+Hauser vakuuttaa täällä vaatimustenmukaisuustodistuksella ja CE-merkin kiinnittämisellä, että tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset. Ovellettavat direktiivit, normit ja dokumentit on merkitty vaatimustenmukaisuustodistukseen.
- HR - Sigurnosni naputci za elektromaterijal u sredini u kojoj prijetei opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materinskom jeziku.
- EU izjava o skladnosti**
Dobavljač Endress+Hauser jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima europskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o usuglašenosti se navode direktive, norme i dokumenti koji su nasnazi.
- HU - Biztonsági információk robbanásveszélyes területre való elektromos eszközökhöz. Amennyiben nem tudja elolvadni ezt az útmutatót, akkor megrendelheti az Ön anyanyelvére lefordítva is.
- EU-megfelelőségi nyilatkozat**
Az Endress+Hauser mint gyártó jelen megfeleléségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfeleléségi nyilatkozatban fel vannak tüntetve.
- IT - Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche certificate per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione. Se il presente manuale non risulta comprensibile potete ordinarne una copia tradotta nella vostra lingua.
- Dichiarazione di conformità UE**
Con questa dichiarazione e con l'applicazione del marchio CE, il costruttore Endress+Hauser, assicura che il prodotto è conforme alle direttive europee vigenti. Prova della conformità è fornita dall'osservanza delle direttive, delle norme e dei documenti elencati.
- LT - Elektros įrenginio saugumo nurodymai, susiję su sprogimo zonomis. Jeigu negalite perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsisakytumėte į jūsų gimtąją kalbą išverstą instrukciją.
- ES atitikties deklaracija**
Gamintojas Endress+Hauser šia atitikties deklaracija ir CE ženkliniu patvirtina, kad gaminyas atitinka taikytinas ES direktyvas. Taikomos direktyvos, normos ir dokumentai yra pateikiam atitikties deklaracijoje.
- LV - Drošības norādījumi elektrisko darba instrumentu lietošanai apgabalos, kas pakļauti sprādzienbīstamībai. Ja Jums nav iespēju izlasīt šos norādījumus, Jūs varat pasūtīt pie mums tulkojumu Jūsu valsts valodā.
- ES atbilstības deklarācija**
Ražotājs Endress+Hauser ar šo atbilstības apliecinājumu un CE zīmola lietojumu apstiprina, ka produkts izgatavots saskaņā ar atbilstošajām Eiropas vadlīnijām. Piemērotās vadlīnijas, normas un dokumenti atrunāti atbilstības apliecinājumā.
- NL - Veiligheidsinstructies voor elektrisch materieel in explosiegevaarlijke omgeving. Wanneer u deze handleiding niet kunt lezen, kunt u een in uw landstaal vertaalde handleiding bij ons bestellen.
- EU-conformiteitsverklaring**
De leverancier Endress+Hauser waarborgt met deze verklaring en het aanbrengen van het CE-teken, dat dit product overeenstemt met de geldende Europese richtlijnen. De geldende richtlijnen, normen en documenten zijn aangegeven in de conformiteitsverklaring.
- PL - Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem. Jeśli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujesz, możesz zamówić u nas przetłumaczony dokument.
- Deklaracja zgodności UE**
Producent Endress+Hauser w niniejszej deklaracji zgodności wraz z nadaniem znaku CE oświadcza, że produkt ten jest zgodny z obowiązującą Europejską Dyrektywą. Zastosowane wytyczne, normy oraz dokumenty podane są w deklaracji zgodności.
- PT - Instruções de segurança para dispositivos eléctricos certificados para utilização em áreas de risco de incêndio. Se não compreender este manual, pode encomendar-nos directamente uma cópia na sua língua.
- Declaração UE de conformidade**
Com esta declaração de conformidade e a aplicação da marca CE, o fabricante Endress+Hauser, garante que o produto obedece às directivas europeias a aplicar. As directivas, normas e documentos são apresentadas na declaração de conformidade.
- RO - Indicații de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitate de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, atunci puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.
- Declarația UE de conformitate**
Producătorul Endress+Hauser declară prin declarația de conformitate alăturată și prin aplicarea semnului CE că acest produs corespunde directivelor europene aplicabile. Directivele, normele aplicate și documentele sunt menționate în declarația de conformitate.
- SK - Bezpečnostné pokyny pre elektrické zariadenie prevádzkované v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť 'prečítať' si tento návod, môžete si u nás objednať 'návod preložený do svojho jazyka.
- EU vyhlásenie o zhode**
Spoločnosť Endress+Hauser vyhlasuje prostredníctvom tohto vyhlásenia o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným európskym smerniciam. Zmieňované smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlásení o konformite.
- SL - Varnostni napotki glede električne opreme, namenjene za uporabo v eksplozivnih območjih. Če teh navodil ne morete razumeti, lahko pri nas naročite prevod v vaš jezik.
- Izjava EU o skladnosti**
Proizvajalec Endress+Hauser s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upoštevane smernice, standardi in dokumenti so navedeni v izjavi o skladnosti.
- SV - Säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning certifierad för användning i explosionsfarliga områden. Om du inte förstår denna manual, kan en översatt kopia på ditt eget språk beställas från oss.
- EU-försäkran om överensstämmelse**
Endress+Hauser försäkrar med vidstående försäkran om överensstämmelse och med CE-märkningen att denna produkt överensstämmer med de tillämpbara europeiska riktlinjerna. De tillämpade riktlinjerna, normerna och dokumenten anges i försäkran om överensstämmelse.

EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company	Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, 79689 Maulburg					
	erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt declares as manufacturer under sole responsibility, that the product déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit					
Product	Micropilot					
	FMR50, FMR51, FMR52, FMR53, FMR54, FMR56, FMR57					
Regulations	den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht: conforms to following European Directives: est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes :					
	ATEX	2014/34/EU (L96/309)				
	RED	2014/53/EU (L153/62)				
	RoHS	2011/65/EU (L174/88)				
Standards	angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente: applied harmonized standards or normative documents: normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :					
	EN 300328-V2.1.1	(2016)	EN 60079-1	(2014)	EN IEC 60079-0	(2018)
	EN 301489-1 V2.1.1	(2017)	EN 60079-11	(2012)	EN IEC 63000	(2018)
	EN 301489-17 V3.1.1	(2017)	EN 60079-15	(2010)		
	EN 302372-V2.1.1	(2016)	EN 60079-26	(2015)		
	EN 302729-V2.1.1	(2016)	EN 60079-31	(2014)		
	EN 61010-1	(2010)				
	EN 61326-1	(2013)				
	EN 61326-2-3	(2013)				
	EN 61326-2-5	(2013)				
	EN 62311	(2008)				
	mit / with / avec Bluetooth: EN 300328-V2.1.1, EN 301489-1 V2.1.1, EN 301489-17 V3.1.1, EN 62311					
Certification	EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EC-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen CE de typ			PTB 12 ATEX 2018 X		
	Ausgestellt von/issued by/délivré par Qualitätssicherung Quality assurance Système d'assurance qualité			PTB Braunschweig (0102) TÜV Nord CERT (GmbH) (0044)		

Maulburg, 28.11.2020
 Endress+Hauser SE+Co. KG

 i.V. Dr. Arno Götz
 Abteilungsleiter Produktsicherheit
 Department Manager Product Safety
 Responsable de certification


EG_12 021-i

Micropilot FMR50/51/52/53/54/56/57

4-20 mA HART

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie	6
Aanvullende documentatie	6
Fabriekscertificaten	6
Adres van de fabrikant	6
Andere normen	6
Uitgebreide bestelcode	6
Veiligheidsinstructies: algemeen	10
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden	10
Veiligheidsinstructies: installatie	12
Veiligheidsinstructies: zone 0	13
Temperatuurtabellen	13
Aansluitgegevens	13

Bijbehorende documentatie	<p>Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:</p> <ul style="list-style-type: none">■ BA01045F/00 (FMR50)■ BA01049F/00 (FMR51, FMR52)■ BA01050F/00 (FMR53, FMR54)■ BA01048F/00 (FMR56, FMR57)
Aanvullende documentatie	<p>Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11</p> <p>De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none">■ In de download-sectie van de Endress+Hauser website: www.endress.com -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z■ Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie
Fabriekscertificaten	<p>EG-conformiteitsverklaring</p> <p>→  3</p> <p>EG-typebeproevingcertificaat</p> <p>Certificaatnummer: PTB 12 ATEX 2018 X</p> <p>Lijst met toegepaste normen: zie de EG-conformiteitsverklaring.</p> <p>IEC-conformiteitsverklaring</p> <p>Certificaatnummer: IECEX PTB 12.0044 X</p> <p>Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie):</p> <ul style="list-style-type: none">■ IEC 60079-0 : 2017■ IEC 60079-11 : 2011 + corr. 1: 2012■ IEC 60079-26 : 2014
Adres van de fabrikant	<p>Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Duitsland</p> <p>Adres van de productielocatie: zie typeplaat.</p>
Andere normen	<p>Onder andere de volgende normen moeten worden aangehouden in de actuele versie voor een correcte installatie:</p> <ul style="list-style-type: none">■ IEC/EN 60079-14: "Explosieve atmosferen - Deel 14: Ontwerp, keuze en opstelling van elektrische installaties"■ EN 1127-1: "Plaatsen waar explosiegevaar kan heersen - Explosiepreventie en - bescherming - Deel 1: Grondbeginselen en methodologie"
Uitgebreide bestelcode	<p>De uitgebreide bestelcode is aangegeven op de typeplaat, welke is zodanig op het instrument is bevestigd dat deze duidelijk zichtbaar is. Aanvullende informatie over de typeplaat is opgenomen in de bijbehorende bedieningshandleiding.</p>

Structuur van de uitgebreide bestelcode

FMR5x	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(instrumenttype)</i>		<i>(basisspecificaties)</i>		<i>(optionele specificaties)</i>

* = plaatshouder

Op deze positie wordt een optie (cijfer of letter) getoond, die is geselecteerd uit de specificaties in plaats van de plaatshouders.

Basisspecificaties

De kenmerken die absoluut essentieel zijn voor het instrument (verplichte kenmerken) zijn gespecificeerd in de basisspecificaties. Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De gekozen optie voor een kenmerk kan uit verschillende posities bestaan.

Optionele specificaties

De optionele specificaties beschrijven aanvullende kenmerken voor het instrument (optionele kenmerken). Het aantal posities hangt af van het aantal beschikbare kenmerken. De kenmerken hebben 2 posities om de identificatie te vereenvoudigen (bijv. JA). De eerste positie (ID) staat voor de kenmerksgroep en bestaat uit een cijfer of een letter (bijv. J = Test, certificaat). De tweede positie bevat de waarde die staat voor het kenmerk binnen de groep (bijv. A = 3.1 materiaal (natte delen), inspectiecertificaat).

Meer informatie over het instrument is opgenomen in de volgende tabellen. Deze tabellen beschrijven de individuele posities en ID's in de uitgebreide bestelcode welke relevant zijn voor explosiegevaarlijke locaties.

Uitgebreide bestelcode: Micropilot

De volgende specificaties zijn een extract van de productstructuur en worden gebruikt voor toekennen van:

- Deze documentatie aan het instrument (via de uitgebreide bestelcode op de typeplaat).
- De opties van het instrument genoemd in het document.

Instrumenttype

FMR50, FMR51, FMR52, FMR53, FMR54, FMR56, FMR57

Basisspecificaties

Positie 1, 2 (goedkeuring)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	BA	ATEX II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga
	BB	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
	IA	IECEx Ex ia IIC T6...T1 Ga
	IB	IECEx Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb

Positie 3 (voeding; uitgang)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	A	2-draads, 4-20 mA HART
	B	2-draads, 4-20 mA HART, schakeluitgang (PFS)
	C	2-draads, 4-20 mA HART, 4...20 mA

Positie 4 (display, bediening)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	A	Zonder, via communicatie
	C	SD02, 4-draads, drukknoppen + functie gegevensback-up
	E	SD03, 4-draads, verlicht, touchbediening + functie gegevensback-up
	L ^{1) 2)}	Voorbereid voor display FHX50 + M12-aansluiting
	M ^{1) 2)}	Voorbereid voor display FHX50 + standaard aansluiting
	N ^{1) 3)}	Voorbereid voor display FHX50 + NPT1/2"

- 1) FHX50 is goedgekeurd conform DEK12.0046X of DEKRA 12ATEX0151X.
- 2) In combinatie met positie 5 (behuizing) = A: houd de specificaties in de hoofdstukken "Overspanningsbeveiliging" en "Temperatuurtabellen" aan!
- 3) Alleen in combinatie met positie 5 (behuizing) = B, C

Positie 5 (behuizing)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	A	GT19 twee compartimenten, kunststof PBT
	C	GT20 twee compartimenten, aluminium gecoat
FMR51-54 FMR57	B	GT18 twee compartimenten, 316L

Positie 7, 8 (antenne)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR50	BM	Hoorn 40 mm/1½", PVDF ingekapseld, -40...130 °C
	BN	Hoorn 80 mm/3", PP bekleed, -40...80 °C
	BR	Hoorn 100 mm/4", PP bekleed, -40...80 °C
FMR51	Bx	Hoorn (verschillende afmetingen)
FMR52	BO	Hoorn 50 mm/2", -40...200 °C ¹⁾ , -196...200 °C ²⁾ , vlak gemonteerd
	BP	Hoorn 80 mm/3", -40...200 °C ¹⁾ , -196...200 °C ²⁾ , vlak gemonteerd
FMR53	Cx	Staaft (verschillende afmetingen)
FMR54	Ax	Zonder hoorn
	Bx	Hoorn (verschillende afmetingen)
	Dx	Planair (verschillende afmetingen)
FMR56	BN	Hoorn 80 mm/3", PP bekleed, -40...80 °C
	BR	Hoorn 100 mm/4", PP bekleed, -40...80 °C
FMR57	Bx	Hoorn (verschillende afmetingen)
	Fx	Parabool (verschillende afmetingen)

- 1) In combinatie met positie 5 (behuizing) = A
- 2) Alleen in combinatie met positie 5 (behuizing) = B, C

Positie 9, 10 (afdichting)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR51	A5	Viton GLT, -40...150 °C
	C1	Kalrez, -20...150 °C
	D2	Grafiet, -196...450 °C (HT)
	D3	Grafiet, -40...250 °C (XT)
FMR54	A7	Viton, -20...150°C (planair)
	A8	Viton, -40...200 °C
	B4	EPDM, -40...150 °C
	C2	Kalrez, -20...200 °C, geleidende media max. 150 °C
	D1	Grafiet, -196...280 °C (XT)
	D2	Grafiet, -196...400 °C (HT)
FMR57	A6	Viton GLT, -40...200 °C
	D4	Grafiet, -40...400 °C (HT)

Positie 11-13 (procesaansluiting)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR51-54 FMR57	Axx Cxx Kxx	Flens (verschillende afmetingen)
FMR50	GGF RGF	Schroefdraad, PVDF
	UAE	Montagebeugel
	XR0	Aansluiting, zonder flens/montagebeugel
	XxG	Overschuifflens (verschillende afmetingen)
FMR51	Pxx	Flens (verschillende afmetingen)
	Rxx	Schroefdraad
	Txx	Tri-Clamp
FMR52	Mxx	Sleufmoer
	Txx	Tri-Clamp
FMR53	RxJ	Schroefdraad, 316L
	RxF	Schroefdraad, PVDF
FMR56	UAE	Montagebeugel
	XR0	Aansluiting, zonder flens/montagebeugel
	XxG	Overschuifflens (verschillende afmetingen)
FMR57	RxJ	Schroefdraad, 316L
	Xxj	Uitlijnrichting (verschillende afmetingen)

Positie 14 (luchtspoelaansluiting)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR57	1	G1/4
	2	NPT1/4

Optionele specificaties

ID Jx (test, certificaat)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR51 ¹⁾ FMR52 FMR54 ²⁾	JN ³⁾	Omgevingstemperatuur transmitter -50 °C

- 1) Alleen in combinatie met positie 9, 10 (afdichting) = D2
 2) Alleen in combinatie met positie 9, 10 (afdichting) = D1, D2
 3) Alleen in combinatie met positie 5 (behuizing) = B, C

ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	NA	Overspanningsbeveiliging
	NF ¹⁾	Bluetooth
FMR51	OM OU OV	Antenneverlenging (verschillende afmetingen)
	OW	Hoornbescherming, PTFE, luchtspoeling niet mogelijk
FMR54	OM	Antenneverlenging (verschillende afmetingen)
	ON	
	OR	
	OS	
FMR57	OP OT	Antenneverlenging (verschillende afmetingen)
	OW	Hoornbescherming, PTFE, luchtspoeling niet mogelijk

- 1) Alleen in combinatie met positie 4 (display, bediening) = C, E

**Veiligheidsinstructies:
algemeen**

- Het personeel moet aan de volgende voorwaarden voldoen voor het monteren, elektrische installeren, in bedrijf nemen en onderhouden van het instrument:
 - Voldoende gekwalificeerd zijn voor de rol die zij hebben en de taken die zij moeten uitvoeren
 - Getraind zijn in explosiebeveiliging
 - Bekend zijn met de nationale regelgeving
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en de nationale regelgeving.
- Gebruik het instrument niet buiten de elektrische, thermische en mechanische specificaties.
- Gebruik het instrument alleen in media waar de materialen die in aanraking komen met die media, voldoende tegen bestand zijn.
- Vermijd elektrostatische oplading:
 - Van kunststof oppervlakken (bijv. behuizing, sensorelement, speciale coating, bevestigde extra platen, ...)
 - Van geïsoleerde capaciteiten (bijv. geïsoleerde metalen platen)
- Wijzigingen aan het instrument kunnen de explosieveiligheid beïnvloeden en mogen alleen worden uitgevoerd door personeel dat voor dergelijke werkzaamheden is geautoriseerd door Endress+Hauser.
- Zie de temperatuurtabellen voor de relatie tussen de toegestane omgevingstemperatuur van de sensor en/of transmitter, afhankelijk van het applicatiebereik en de temperatuurklasse.

**Veiligheidsinstructies:
speciale voorwaarden**

Toegestane omgevingstemperatuurbereik van de elektronikabehuizing:
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

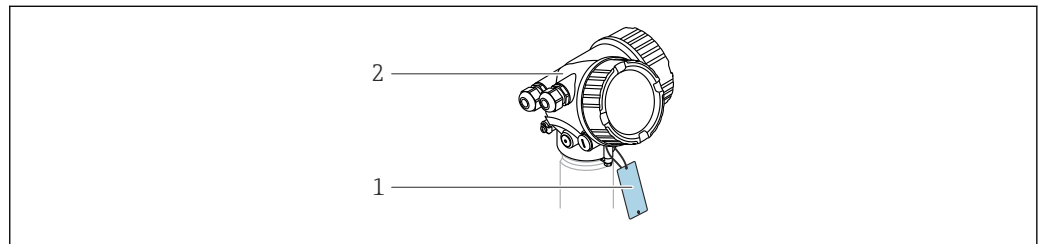
Optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

Toegestane omgevingstemperatuurbereik van de elektronikabehuizing:
 $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

- Houd de informatie in de temperatuurtabellen aan.
- Indien de procesaansluitingen van polymeer materiaal zijn gemaakt of zijn voorzien van polymere coating, moet elektrostatische oplading van de kunststof oppervlakken worden voorkomen.
- Om elektrostatische oplading te vermijden: wrijf niet met een droge doek over de oppervlakken.
- In geval van een extra of alternatieve speciale afwerking op de behuizing of andere metalen delen of voor lijmplaten:
 - Let op het gevaar van elektrostatische oplading en ontlading.
 - Niet installeren in de nabijheid van processen ($\leq 0,5$ m) die krachtige elektrostatische ladingen genereren.

Basisspecificatie, positie 5 (behuizing) = A

Vermijd elektrostatische oplading van de behuizing (bijv. wrijving, reinigen, onderhoud, krachtige mediumstroom).



A0032146

1

- 1 Geïsoleerde capaciteit:
 - met een metalen plaat: ≤ 3 pF (toegestaan in alle zones voor groepen II en III)
 - met twee of drie metalen platen: ≤ 10 pF (niet toegestaan in zone 0 en voor groep IIC)
- 2 Behuizing

Basisspecificatie, positie 5 (behuizing) = C

Voorkom in zone 0 vonken veroorzaakt door botsingen en wrijving.

Instrumenttype FMR50, FMR52, FMR53, FMR54 (planair, emaille), FMR56

Een antenne bekleed met niet-geleidend materiaal kan worden gebruikt wanneer elektrostatische oplading wordt voorkomen (bijv. door wrijving, reiniging, onderhoud, krachtige mediumstroom).

instrumenttype FMR51, FMR57 en optionele specificatie, ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd) = OW
Een antenne bekleed met niet-geleidend materiaal kan worden gebruikt wanneer elektrostatische oplading wordt voorkomen (bijv. door wrijving, reiniging, onderhoud, krachtige mediumstroom).

Instrumenttype FMR57 en basisspecificatie, positie 11-13 (procesaansluiting) = XxJ

- Veranderen van de positie van de uitlijneenheid moet onmogelijk zijn:
 - Na uitlijnen van de antenne via de draaibeugel
 - Na vastzetten van de klemflens
 - Na instellen van de dempring (aandraaimoment 15 Nm)
- Aan beschermingsklasse IP67 moet zijn voldaan.

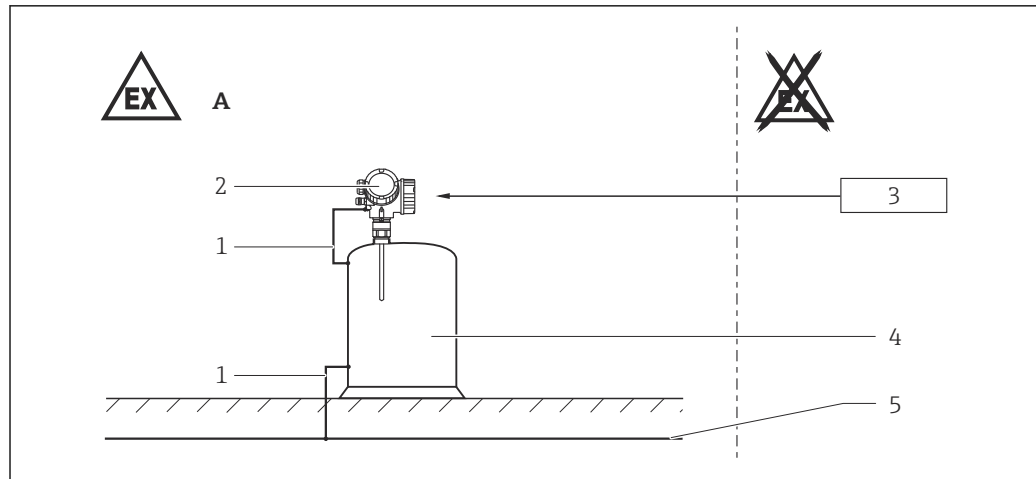
Instrumenttype FMR57 en basisspecificatie, positie 14 (aansluiting luchtspoeling) = 1, 2

- Wanneer apparatuur met Ga/Gb of Da/Db is vereist: in gesloten toestand moet de minimale beschermingsklasse van de installatie IP67 zijn.
- Na verwijderen van de luchtspoelaansluiting: dicht de opening af met een passende plug.
 - Aandraaimoment: 6-7 Nm
 - Voor Da/Db: draadaansluiting > 5 slagen
- Aan beschermingsklasse IP67 moet zijn voldaan.

instrumenttype FMR51, FMR54, FMR57 en optionele specificatie, ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd) OM, ON, OS, OU, OV, OP, OT

Vermijd contact tussen de sensor en de tankwand. Houd rekening met de ingebouwde tankonderdelen en stromingsomstandigheden (vermijd vonken door botsen en wrijving).

Veiligheidsinstructies: installatie



A0022629

2

- A Zone 0, zone 1
 1 Potentiaalvereffening
 2 Elektronica module
 3 Gecertificeerde bijbehorende apparatuur
 4 Tank; zone 0, zone 1
 5 Potentiaalvereffening

- Na uitlijnen (roteren) van de behuizing, borgschroef vastzetten (zie bedieningshandleiding).
- Installeer het instrument zodanig, dat geen mechanische schade of krachten optreden tijdens bedrijf. Let met name op de stromingsomstandigheden en de tankfittingen.
- Constante bedrijfstemperatuur van de verbindingenkabel: -40 °C tot $\geq +85\text{ °C}$; conform het bedrijfstemperatuurbereik rekening houdend met externe invloeden van de procesomstandigheden ($T_{a,\min}$), ($T_{a,\max} + 20\text{ K}$).

Optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

Constante bedrijfstemperatuur van de verbindingenkabel: -50 °C tot $\geq +85\text{ °C}$; conform het bedrijfstemperatuurbereik rekening houdend met externe invloeden van de procesomstandigheden ($T_{a,\min}$), ($T_{a,\max} + 20\text{ K}$).

Basisspecificatie, positie 4 (display, bediening) = N

Houd de voorschriften conform IEC/EN 60079-14 aan voor doorvoersystemen en de aansluit- en installatie-instructies van de bijbehorende veiligheidsinstructie (XA). Houd bovendien de nationale regelgeving en normen aan voor installatiesystemen.

Intrinsiekveiligheid

- Het instrument is alleen geschikt voor aansluiting op gecertificeerde, intrinsiekveilige instrumenten met explosiebeveiliging Ex ia / Ex ib.
- Het intrinsiekveilige ingangsvoedingcircuit van het instrument is geïsoleerd ten opzichte van aarde. Wanneer het instrument met slechts één ingang is uitgerust, is de elektrische sterkte van de ingang tenminste $500\text{ V}_{\text{rms}}$. Wanneer het instrument is uitgerust met meer dan één ingang, is de diëlektrische sterkte van elke individuele ingang ten opzichte van aarde minimaal $500\text{ V}_{\text{rms}}$, en de diëlektrische sterkte van de ingangen ten opzichte van elkaar is ook tenminste $500\text{ V}_{\text{rms}}$.
- Houd de geldende richtlijnen aan bij het onderling aansluiten van intrinsiekveilige circuits.
- Het instrument kan worden aangesloten op de Endress+Hauser FXA291 servicetool: zie de bedieningshandleiding en specificaties in het hoofdstuk "Overspanningsbeveiliging".
- Het instrument kan zijn uitgerust met de Bluetooth® module: zie de bedieningshandleiding en de specificaties in het hoofdstuk "Bluetooth® module".

Basisspecificatie, positie 3 (voeding, uitgang) = A

Wanneer het instrument is aangesloten op gecertificeerde intrinsiekveilige circuits categorie Ex ib voor apparaatgroep IIC en IIB, verandert het type beveiliging naar Ex ib IIC en Ex ib IIB. Gebruik de antenne niet in Zone 0 wanneer deze wordt aangesloten op een intrinsiekveilig circuit categorie Ex ib.

Basisspecificatie, positie 3 (voeding, uitgang) = B, C

Wanneer de intrinsiekveilige Ex ia-circuits van het instrument worden aangesloten op de gecertificeerde intrinsiekveilige circuits categorie Ex ib voor groepen IIC of IIB, verandert het type

beveiliging in Ex ib [ia] IIC of Ex ib [ia] IIB. Onafhankelijk van de voedingsspanning, komen alle interne circuits overeen met type beveiliging Ex ia IIC (bijv. service-interface, extern display, sensor).

Potentiaalvereffening

Integreer het instrument in de lokale potentiaalvereffening.

Overspanningsbeveiliging

- Wanneer een overspanningsbeveiliging tegen atmosferische overspanningen nodig is: geen andere circuits mogen de behuizing verlaten tijdens normaal bedrijf zonder aanvullende maatregelen.
- Voor installaties waar een overspanningsbeveiliging nodig is om aan de nationale regelgeving of normen te voldoen, moet het instrument samen met een overspanningsbeveiliging worden geïnstalleerd (bijv. HAW56x van Endress+Hauser).
- Houd de veiligheidsinstructies van de overspanningsbeveiliging aan.

*Optionele specificatie, ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd) = NA
(overspanningsbeveiliging type OVP10 en type OVP20)*

Het intrinsiekveilige ingangsvoedingsschakelcircuit van het instrument is geïsoleerd ten opzichte van aarde. Wanneer het instrument met slechts één ingang is uitgerust, is de elektrische sterkte van de ingang tenminste 290 V_{rms}. Wanneer het instrument is uitgerust met meer dan één ingang, is de diëlektrische sterkte van elke individuele ingang ten opzichte van aarde minimaal 290 V_{rms}, en de diëlektrische sterkte van de ingangen ten opzichte van elkaar is ook tenminste 290 V_{rms}.

Bluetooth® module

Optionele specificatie, ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd) = NF

- Met geïnstalleerde Bluetooth®-module: gebruik van externe hardware niet toegestaan (bijv. extern display, service-interface).
- Het intrinsiekveilige ingangsvoedingsschakelcircuit van de Bluetooth®-module is geïsoleerd ten opzichte van aarde.

Veiligheidsinstructies: zone 0

- Bedien het instrument alleen onder atmosferische omstandigheden, in geval van een potentieel explosieve damp/luchtmengsels.
 - Temperatuur: -20 ... +60 °C
 - Druk: 80 ... 110 kPa (0,8 ... 1,1 bar)
 - Lucht met normaal zuurstofgehalte, 21 % (V/V)
- Wanneer geen potentieel explosieve mengsels aanwezig zijn of wanneer aanvullende veiligheidsmaatregelen zijn genomen, mag het instrument ook worden bediend onder niet-atmosferische omstandigheden conform de specificaties van de fabrikant.
- Bijbehorende apparatuur met galvanische scheiding tussen de intrinsiekveilige en niet-intrinsiekveilige circuits hebben de voorkeur.
- Gebruik het instrument alleen in media waartegen het siliconen rubber en de gietmassa van de elektronica en de behuizing van PBT, aluminium of 316L voldoende bestand zijn.
- Wanneer het risico voor gevaarlijke potentiaalverschillen bestaat binnen zone 0 (bijv. door optreden van atmosferische elektriciteit), moeten passende maatregelen worden genomen voor intrinsiekveilige circuits in Zone 0.

Temperatuurtabellen

→  16

Aansluitgegevens

*Optionele specificatie, ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd) = NA
(overspanningsbeveiliging type OVP10 en type OVP20)*

Bij gebruik van de interne overspanningsbeveiliging: geen veranderingen van de aansluitwaarden.

Optionele specificatie, ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd) = NF

Bij gebruik van de Bluetooth®-module: geen veranderingen van de aansluitwaarden.

Ex ia

Voedingsspanning en signaalcircuit met beveiligingstype: intrinsiekveilig Ex ia IIC, Ex ia IIB.

Basisspecificatie, positie 3 (voeding, uitgang) = A

Klem 1 (+), 2 (-)
Voedingsspanning
$U_i = 30 \text{ V}$
$I_i = 300 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$
Effectieve interne inductiviteit $L_i = 0$
Effectieve interne capaciteit $C_i = 12 \text{ nF}$

Basisspecificatie, positie 3 (voeding, uitgang) = B

Klem 1 (+), 2 (-)	Klem 3 (+), 4 (-)
Voedingsspanning	Schakeluitgang (PFS)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 30 \text{ V}$
$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$
Effectieve interne inductiviteit $L_i = 0$	Effectieve interne inductiviteit $L_i = 0$
Effectieve interne capaciteit $C_i = 5 \text{ nF}$	Effectieve interne capaciteit $C_i = 6 \text{ nF}$

Basisspecificatie, positie 3 (voeding, uitgang) = C

Klem 1 (+), 2 (-)	Klem 3 (+), 4 (-)
Voedingsspanning	Uitgang 4 ... 20 mA
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 30 \text{ V}$
$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$
Effectieve interne inductiviteit $L_i = 0$	Effectieve interne inductiviteit $L_i = 0$
Effectieve interne capaciteit $C_i = 30 \text{ nF}$	Effectieve interne capaciteit $C_i = 30 \text{ nF}$

Service interface (CDI)

Rekening houdend met de volgende waarden, kan het instrument worden aangesloten op de gecertificeerde Endress+Hauser FXA291 service-tool of een soortgelijke interface:

Service-interface														
$U_i = 7,3 \text{ V}$														
Effectieve interne inductiviteit $L_i = \text{verwaarloosbaar}$														
Effectieve interne capaciteit $C_i = \text{verwaarloosbaar}$														
$U_o = 7,3 \text{ V}$														
$I_o = 100 \text{ mA}$														
$P_o = 160 \text{ mW}$														
$L_o \text{ (mH)} =$	5,00	2,00	1,00	0,50	0,20	0,15	0,10	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001	
$C_o \text{ (}\mu\text{F)}^{1)} =$	0,73	1,20	1,60	2,00	2,60	-	3,20	4,00	5,50	7,30	10,00	12,70	12,70	
$C_o \text{ (}\mu\text{F)}^{2)} =$	-	0,49	0,90	1,40	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	

1) Waarden conform PTB "ispark" programma

2) Waarden conform IEC/EN 60079-25, bijlage C

Micropilot FMR50/51/52/53/54/56/57

4-20 mA HART

Inhoudsopgave

Opmerkingen over de structuur	16
Voorbeelddiagrammen van mogelijke deratings	19
Zone 0: 1 kanaal	20
Zone 0: 2 kanalen	21
Zone 0, Zone 1: 1 kanaal	22
Zone 0, Zone 1: 2 kanalen	23
Zone 1: 1 kanaal	24
Zone 1: 2 kanalen	42

Opmerkingen over de structuur

Uittreksel van de uitgebreide bestelcode

Instrumenttype

FMR50, FMR51, FMR52, FMR53, FMR54, FMR56, FMR57


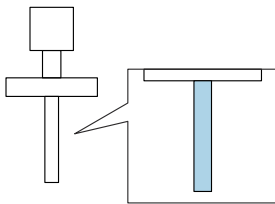
Basisspecificaties

Positie 1, 2 (goedkeuring)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	BA	ATEX II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga
	BB	ATEX II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
	IA	IECEX Ex ia IIC T6...T1 Ga
	IB	IECEX Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb


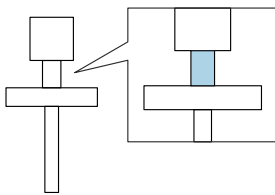
Positie 3 (voeding; uitgang)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	A	2-draads, 4-20 mA HART
	B	2-draads, 4-20 mA HART, schakeluitgang (PFS)
	C	2-draads, 4-20 mA HART, 4...20 mA

Positie 5 (behuizing)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x	A	GT19 twee compartimenten, kunststof PBT
	C	GT20 twee compartimenten, aluminium gecoat
FMR51-54 FMR57	B	GT18 twee compartimenten, 316L


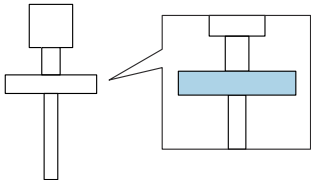
Positie 7, 8 (antenne)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR50	BM	Hoorn 40 mm/1½", PVDF ingekapseld, -40...130 °C
	BN	Hoorn 80 mm/3", PP bekleed, -40...80 °C
	BR	Hoorn 100 mm/4", PP bekleed, -40...80 °C
FMR51	Bx	Hoorn (verschillende afmetingen)
FMR52	BO	Hoorn 50 mm/2", -40...200 °C ¹⁾ , -196...200 °C ²⁾ , vlak gemonteerd
	BP	Hoorn 80 mm/3", -40...200 °C ¹⁾ , -196...200 °C ²⁾ , vlak gemonteerd
FMR53	Cx	StAAF (verschillende afmetingen)
FMR54	Ax	Zonder hoorn
	Bx	Hoorn (verschillende afmetingen)
	Dx	Planair (verschillende afmetingen)
FMR56	BN	Hoorn 80 mm/3", PP bekleed, -40...80 °C
	BR	Hoorn 100 mm/4", PP bekleed, -40...80 °C

Positie 7, 8 (antenne)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR57	Bx	Hoorn (verschillende afmetingen)
	Fx	Parabool (verschillende afmetingen)
 Weergegeven in de temperatuurtabellen als voorbeeld als volgt:		

- 1) In combinatie met positie 5 (behuizing) = A
- 2) Alleen in combinatie met positie 5 (behuizing) = B, C

Positie 9, 10 (afdichting)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR51	A5	Viton GLT, -40...150 °C
	C1	Kalrez, -20...150 °C
	D2	Grafiet, -196...450 °C (HT)
	D3	Grafiet, -40...250 °C (XT)
FMR54	A7	Viton, -20...150°C (planair)
	A8	Viton, -40...200 °C
	B4	EPDM, -40...150 °C
	C2	Kalrez, -20...200 °C, geleidende media max. 150 °C
	D1	Grafiet, -196...280 °C (XT)
	D2	Grafiet, -196...400 °C (HT)
FMR57	A6	Viton GLT, -40...200 °C
	D4	Grafiet, -40...400 °C (HT)
 Weergegeven in de temperatuurtabellen als voorbeeld als volgt:		

Positie 11-13 (procesaansluiting)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR51-54 FMR57	Axx Cxx Kxx	Flens (verschillende afmetingen)
FMR50	GGF RGF	Schroefdraad, PVDF
	UAE	Montagebeugel
	XR0	Aansluiting, zonder flens/montagebeugel
	XxG	Overschuifflens (verschillende afmetingen)


Positie 11-13 (procesaansluiting)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR51	Pxx	Flens (verschillende afmetingen)
	Rxx	Schroefdraad
	Txx	Tri-Clamp
FMR52	Mxx	Sleufmoer
	Txx	Tri-Clamp
FMR53	Rxj	Schroefdraad, 316L
	RxF	Schroefdraad, PVDF
FMR56	UAE	Montagebeugel
	XRO	Aansluiting, zonder flens/montagebeugel
	XxG	Overschuifflens (verschillende afmetingen)
FMR57	Rxj	Schroefdraad, 316L
	Xxj	Uitlijnrichting (verschillende afmetingen)
 Weergegeven in de temperatuurtabellen als voorbeeld als volgt:		

Optionele specificaties

ID Jx (test, certificaat)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR51 ¹⁾ FMR52 FMR54 ²⁾	JN ³⁾	Omgevingstemperatuur transmitter -50 °C

- 1) Alleen in combinatie met positie 9, 10 (afdichting) = D2
- 2) Alleen in combinatie met positie 9, 10 (afdichting) = D1, D2
- 3) Alleen in combinatie met positie 5 (behuizing) = B, C

Algemene opmerkingen

 *Optionele specificatie, ID Nx, Ox (accessoire gemonteerd) = NA*
(overspanningsbeveiliging type OVP10 en type OVP20)
 Bij gebruik van de interne overspanningsbeveiliging: verlaag de toegestane omgevingstemperatuur aan de behuizing met 2 K.

Basispecificatie, positie 5 (behuizing) = A
 Bij gebruik van het separate display FHX50: verlaag de toegestane omgevingstemperatuur aan de behuizing met 3 K.

 Houd het toegestane temperatuurbereik aan de antenne aan.

Beschrijving

 Mits anders gespecificeerd, zijn de posities altijd gerelateerd aan de basisspecificatie.

1e kolom: positie 5 (behuizing) = A, B, ...

2e kolom: positie 3 (voeding, uitgang) = A, B, ..

- (1): 1 kanaal in gebruik
- (2): 2 kanalen in gebruik

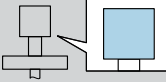
3e kolom: temperatuurklassen T6 (85 °C) tot T1 (450 °C)

Kolom P1 tot P6: positie (temperatuurwaarden) op de assen van de derating

- T_a : omgevingstemperatuur in °C
- T_p : procestemperatuur in °C

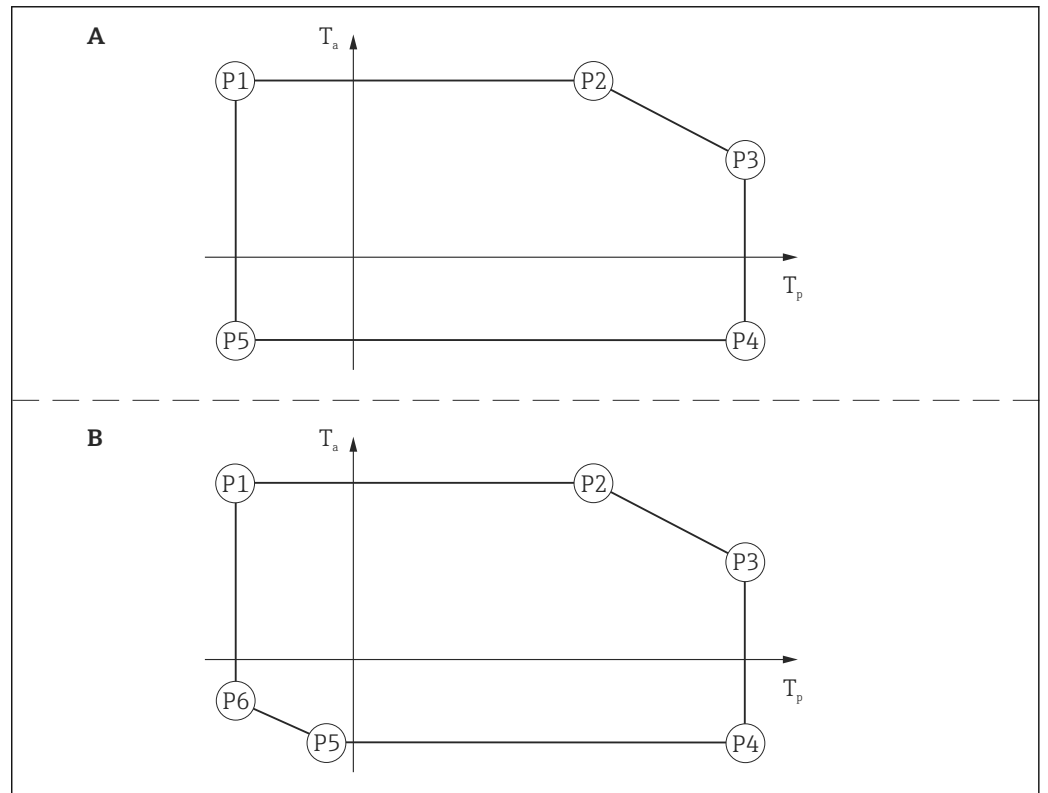
 Kolom P6 is alleen relevant voor versie B van de derating.

→  19

 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T_p	T_a	T_p	T_a	T_p	T_a	T_p	T_a	T_p	T_a	T_p	T_a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	53	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	68	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	67	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	51	200	-40	-40	-40	-	-

A0038021-NL

Voorbeelddiagrammen van mogelijke deratings

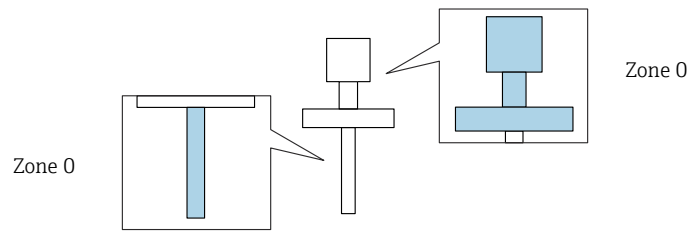


A0022717

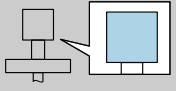
 3

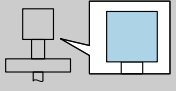
Zone 0: 1 kanaal

Positie 3 (voeding, uitgang) = A, B, C: 1 kanaal gebruikt



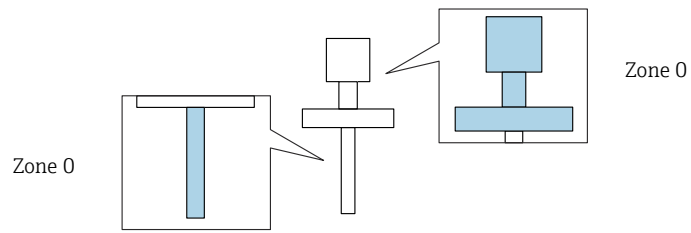
FMR5x

 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A	T6	-20	48	48	48	60	42	60	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	58	58	58	60	57	60	-20	-20	-20	-	-
	B	T6	-20	45	45	45	60	42	60	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	57	57	57	60	57	60	-20	-20	-20	-	-
		T4	-20	60	60	60	60	60	60	-20	-20	-20	-	-
	C	T6	-20	48	48	48	48	42	48	-20	-20	-20	-	-
T5		-20	60	60	60	60	60	60	-20	-20	-20	-	-	

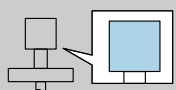
 = B, C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B	T6	-20	48	48	48	60	44	60	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	60	60	60	60	60	60	-20	-20	-20	-	-
	C	T6	-20	48	48	48	48	44	48	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	60	60	60	60	60	60	-20	-20	-20	-	-

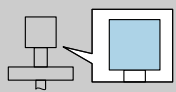
Zone 0: 2 kanalen

Positie 3 (voeding, uitgang) = B, C: 2 kanalen gebruikt



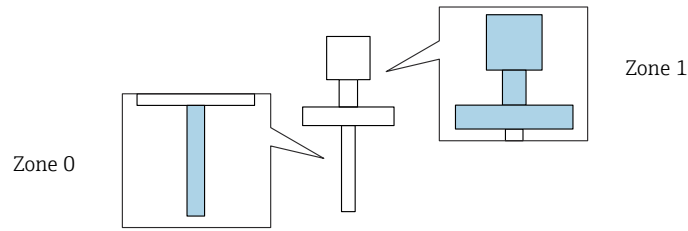
FMR5x

 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-20	31	31	31	60	24	60	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	43	43	43	60	39	60	-20	-20	-20	-	-
		T4	-20	56	56	56	60	55	60	-20	-20	-20	-	-
	C	T6	-20	41	41	41	41	36	41	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	53	53	53	53	51	53	-20	-20	-20	-	-
		T4	-20	60	60	60	60	60	60	-20	-20	-20	-	-

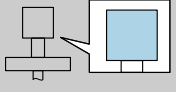
 = B, C	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-20	39	39	39	60	34	60	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	51	51	51	60	49	60	-20	-20	-20	-	-
	C	T6	-20	42	42	42	42	38	42	-20	-20	-20	-	-
		T5	-20	54	54	54	54	53	54	-20	-20	-20	-	-
		T4	-20	60	60	60	60	60	60	-20	-20	-20	-	-

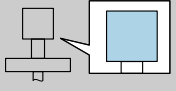
Zone 0, Zone 1: 1 kanaal

Positie 3 (voeding, uitgang) = A, B, C: 1 kanaal gebruikt



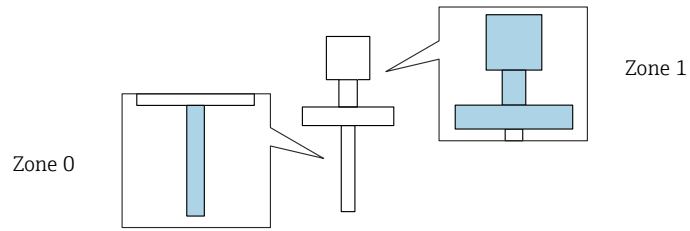
FMR5x

 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A	T6	-20	58	58	58	58	58	58	-40	-20	-40	-	-
		T5	-20	73	60	73	60	73	60	-40	-20	-40	-	-
		T4	-20	79	60	79	60	79	60	-40	-20	-40	-	-
	B	T6	-20	57	57	57	57	57	57	-40	-20	-40	-	-
		T5	-20	72	60	72	60	72	60	-40	-20	-40	-	-
	C	T6	-20	60	60	60	60	60	60	-40	-20	-40	-	-
		T5	-20	75	60	75	60	75	60	-40	-20	-40	-	-
		T4	-20	80	60	80	60	80	60	-40	-20	-40	-	-

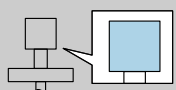
 = B, C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-20	60	60	60	60	60	60	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-
		T5	-20	75	60	75	60	75	60	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-
		T4	-20	80	60	80	60	80	60	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-

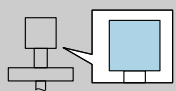
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

Zone 0, Zone 1: 2 kanalen Positie 3 (voeding, uitgang) = B, C: 2 kanalen gebruikt



FMR5x

 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-20	43	43	43	60	39	60	-40	-20	-40	-	-
		T5	-20	56	56	56	60	55	60	-40	-20	-40	-	-
	C	T6	-20	53	53	53	53	51	53	-40	-20	-40	-	-
		T5	-20	68	68	68	60	68	60	-40	-20	-40	-	-
		T4	-20	73	73	73	60	73	60	-40	-20	-40	-	-

 = B, C	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-20	51	51	51	51	49	51	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-
		T5	-20	66	60	66	60	66	60	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-
		T4	-20	75	60	75	60	75	60	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-
	C	T6	-20	54	54	54	54	53	54	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-
		T5	-20	69	60	69	60	69	60	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-
		T4	-20	78	60	78	60	78	60	-40 -50 ¹⁾	-20	-40 -50 ¹⁾	-	-

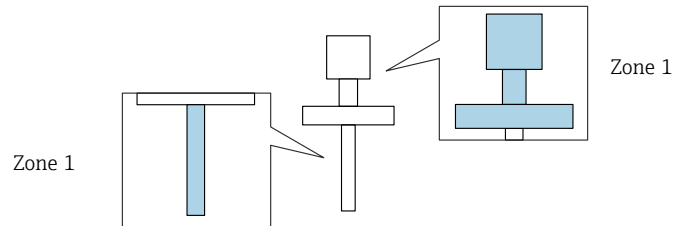
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

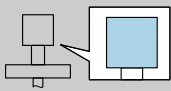
Zone 1: 1 kanaal

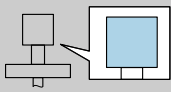
Positie 3 (voeding, uitgang) = A, B, C: 1 kanaal gebruikt

Paginaverwijzing naar de temperatuurtabellen van de betreffende instrumenttypen: zie de lijst hierna.

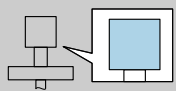
- FMR50 → 24
- FMR51 → 25
- FMR52 → 29
- FMR53 → 31
- FMR54 → 33
- FMR56 → 39
- FMR57 → 40

**FMR50**

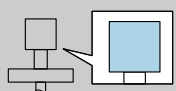
 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B	T6	-40	57	57	57	80	54	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	60	60	60	80	55	80	-40	-40	-40	-	-

 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	80	58	80	-40	-40	-40	-	-

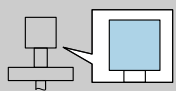
FMR51

 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	63	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	79	79	79	150	56	150	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	60	60	60	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	57	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	72	72	72	150	53	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

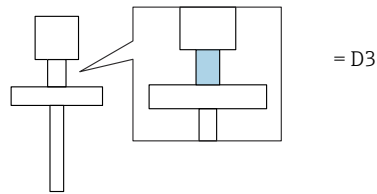
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	68	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	80	80	80	150	65	150	-40	-40	-40	-	-

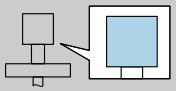
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	55	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	70	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	70	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	80	80	80	150	68	150	-40	-40	-40	-	-

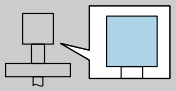
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

FMR51

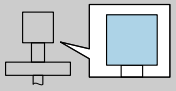


 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	71	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	79	79	79	200	56	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	79	79	79	250	44	250	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	57	57	57	85	53	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	68	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	63	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	72	72	72	200	53	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	72	72	72	250	44	250	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

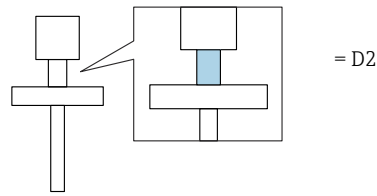
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	57	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	72	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	74	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	67	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	80	80	80	250	62	250	-40	-40	-40	-	-

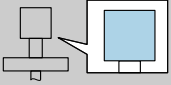
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

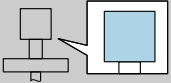
 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	58	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	73	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	75	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	70	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	80	80	80	250	66	250	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

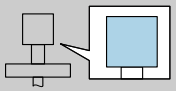
FMR51



 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-196	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-196	9
		T5	-196	75	75	75	100	67	100	-40	-40	-40	-196	9
		T4	-196	79	79	79	135	69	135	-40	-40	-40	-196	9
		T3	-196	79	79	79	200	49	200	-40	-40	-40	-196	9
	B	T6	-196	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-196	9
		T5	-196	72	72	72	100	67	100	-40	-40	-40	-196	9
		T4	-196	72	72	72	135	61	135	-40	-40	-40	-196	9
		T3	-196	72	72	72	200	49	200	-40	-40	-40	-196	9

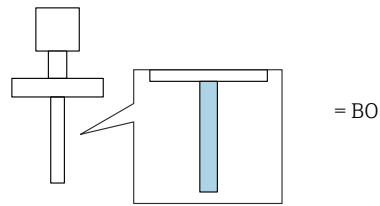
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	56	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T5	-196	75	75	75	100	71	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T4	-196	80	80	80	135	72	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T3	-196	80	80	80	200	64	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T2	-196	80	80	80	300	50	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15

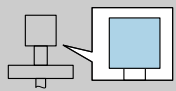
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

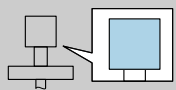
 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	57	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T5	-196	75	75	75	100	72	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T4	-196	80	80	80	135	74	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T3	-196	80	80	80	200	67	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T2	-196	80	80	80	300	56	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T1	-196	80	80	80	450	39	450	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

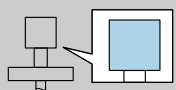
FMR52



 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	51	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	66	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	66	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	79	79	79	200	42	200	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	60	60	60	85	51	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	66	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	59	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	72	72	72	200	42	200	-40	-40	-40	-	-

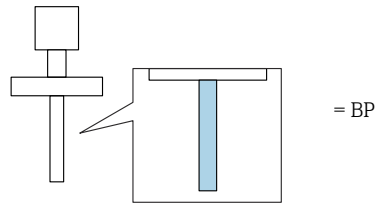
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	55	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T5	-196	75	75	75	100	70	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T4	-196	80	80	80	135	71	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T3	-196	80	80	80	200	59	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3

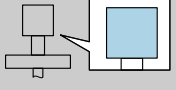
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

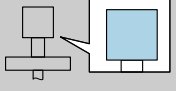
 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	56	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T5	-196	75	75	75	100	71	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T4	-196	80	80	80	135	72	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T3	-196	80	80	80	200	63	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

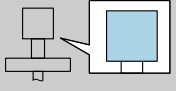
FMR52



 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	64	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	79	79	79	200	36	200	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	60	60	60	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	57	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	72	72	72	200	36	200	-40	-40	-40	-	-

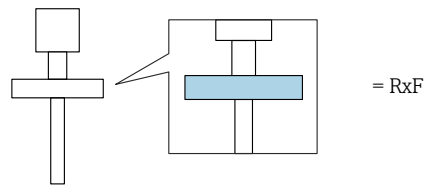
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	54	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T5	-196	75	75	75	100	69	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T4	-196	80	80	80	135	69	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T3	-196	80	80	80	200	55	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10

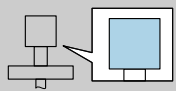
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

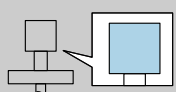
 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	55	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T5	-196	75	75	75	100	70	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T4	-196	80	80	80	135	71	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T3	-196	80	80	80	200	60	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

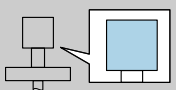
FMR53



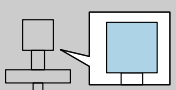
 = A	(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	A, B	T6	-40	57	57	57	80	55	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	60	60	60	80	56	80	-40	-40	-40	-	-

 = B, C	(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	80	58	80	-40	-40	-40	-	-

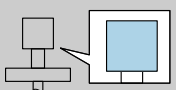
FMR53

 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	62	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	79	79	79	150	55	150	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	60	60	60	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	56	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	72	72	72	150	52	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

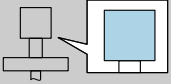
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	53	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	68	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	67	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	80	80	80	150	64	150	-40	-40	-40	-	-

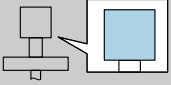
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

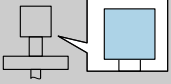
 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	70	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	80	80	80	150	67	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

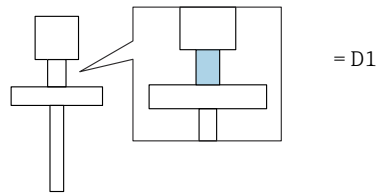
FMR54

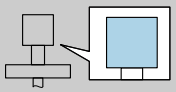
 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	61	135	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	60	60	60	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	55	135	-40	-40	-40	-	-

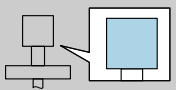
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	53	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	68	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	67	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	51	200	-40	-40	-40	-	-

 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	69	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	56	200	-40	-40	-40	-	-

FMR54

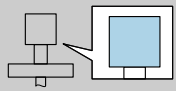


 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-196	60	60	60	85	51	85	-40	-40	-40	-196	18
		T5	-196	75	75	75	100	66	100	-40	-40	-40	-196	18
		T4	-196	79	79	79	135	66	135	-40	-40	-40	-196	18
		T3	-196	79	79	79	200	42	200	-40	-40	-40	-196	18
	B	T6	-196	60	60	60	85	51	85	-40	-40	-40	-196	18
		T5	-196	72	72	72	100	66	100	-40	-40	-40	-196	18
		T4	-196	72	72	72	135	59	135	-40	-40	-40	-196	18
		T3	-196	72	72	72	200	42	200	-40	-40	-40	-196	18

 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	55	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T5	-196	75	75	75	100	70	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T4	-196	80	80	80	135	71	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T3	-196	80	80	80	200	60	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T2 ²⁾	-196	80	80	80	280	46	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

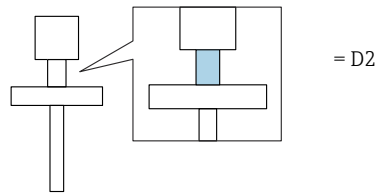
2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

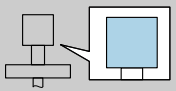
 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	56	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T5	-196	75	75	75	100	71	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T4	-196	80	80	80	135	72	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T3	-196	80	80	80	200	64	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T2 ²⁾	-196	80	80	80	280	53	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15

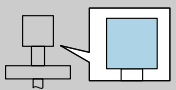
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

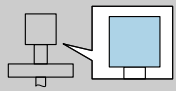
FMR54



 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-196	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-196	11
		T5	-196	75	75	75	100	67	100	-40	-40	-40	-196	11
		T4	-196	79	79	79	135	69	135	-40	-40	-40	-196	11
		T3	-196	79	79	79	200	47	200	-40	-40	-40	-196	11
	B	T6	-196	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-196	11
		T5	-196	72	72	72	100	67	100	-40	-40	-40	-196	11
		T4	-196	72	72	72	135	60	135	-40	-40	-40	-196	11
		T3	-196	72	72	72	200	47	200	-40	-40	-40	-196	11

 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	56	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T5	-196	75	75	75	100	71	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T4	-196	80	80	80	135	72	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T3	-196	80	80	80	200	62	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T2	-196	80	80	80	300	48	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T1 ²⁾	-196	80	80	80	400	31	400	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13

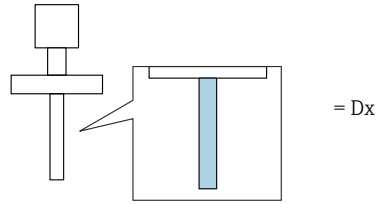
- 1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN
- 2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

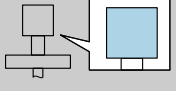
 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-196	60	60	60	85	57	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T5	-196	75	75	75	100	72	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T4	-196	80	80	80	135	74	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T3	-196	80	80	80	200	66	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T2	-196	80	80	80	300	54	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T1 ²⁾	-196	80	80	80	400	42	400	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

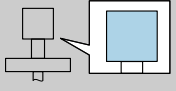
2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

FMR54

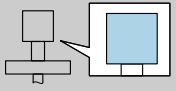


 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	50	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	65	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	66	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	79	79	79	150	60	150	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	60	60	60	85	50	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	65	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	58	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	72	72	72	150	55	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

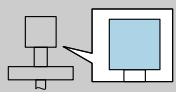
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	55	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	70	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	70	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	80	80	80	150	68	150	-40	-40	-40	-	-

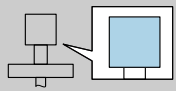
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	56	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	71	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	72	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	80	80	80	150	70	150	-40	-40	-40	-	-

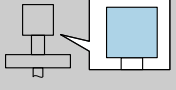
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

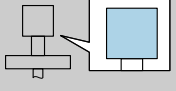
FMR56

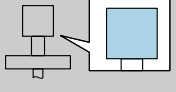
 = A	(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	A, B	T6	-40	57	57	57	80	54	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	60	60	60	80	55	80	-40	-40	-40	-	-

 = C	(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	80	58	80	-40	-40	-40	-	-

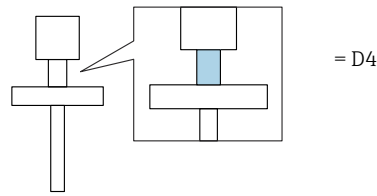
FMR57

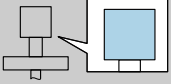
 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	60	60	60	85	53	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	68	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	70	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	79	79	79	200	53	200	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	57	57	57	85	53	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	67	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	62	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	72	72	72	200	51	200	-40	-40	-40	-	-

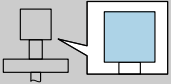
 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	56	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	71	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	73	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	65	200	-40	-40	-40	-	-

 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	57	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	72	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	75	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	69	200	-40	-40	-40	-	-

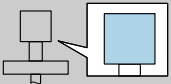
FMR57



 = A	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, C	T6	-40	58	58	58	85	54	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	73	73	73	100	69	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	79	79	79	135	72	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	79	79	79	200	59	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	79	79	79	300	37	300	-40	-40	-40	-	-
	B	T6	-40	57	57	57	85	54	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	72	72	72	100	68	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	72	72	72	135	64	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	72	72	72	200	55	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	72	72	72	300	37	300	-40	-40	-40	-	-

 = B	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	57	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	72	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	75	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	69	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	80	80	80	300	60	300	-40	-40	-40	-	-
		T1 ¹⁾	-40	80	80	80	400	51	400	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

 = C	(1)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	A, B, C	T6	-40	60	60	60	85	58	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	75	75	75	100	73	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	80	80	80	135	76	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	80	80	80	200	71	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	80	80	80	300	64	300	-40	-40	-40	-	-
		T1 ¹⁾	-40	80	80	80	400	57	400	-40	-40	-40	-	-

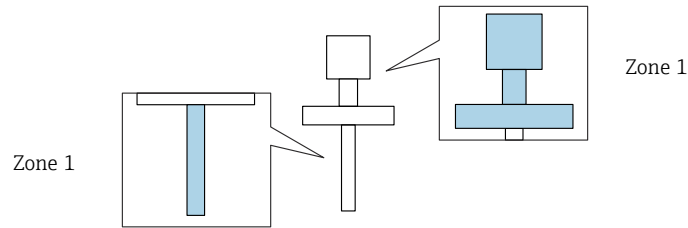
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

Zone 1: 2 kanalen

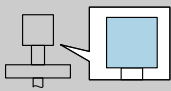
Positie 3 (voeding, uitgang) = B, C: 2 kanalen gebruikt

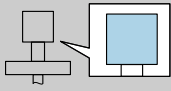
Paginaverwijzing naar de temperatuurtabellen van de betreffende instrumenttypen: zie de lijst hierna.

- FMR50 → 42
- FMR51 → 43
- FMR52 → 48
- FMR53 → 52
- FMR54 → 54
- FMR56 → 61
- FMR57 → 62

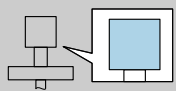


FMR50

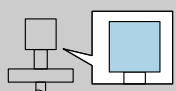
 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	43	43	43	80	38	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	80	48	80	-40	-40	-40	-	-

 = C	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	51	51	51	80	49	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	80	52	80	-40	-40	-40	-	-

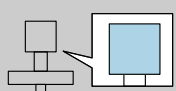
FMR51

 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	43	43	43	85	33	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	46	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	37	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	56	56	56	150	33	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	45	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	60	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	58	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	73	73	73	150	54	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

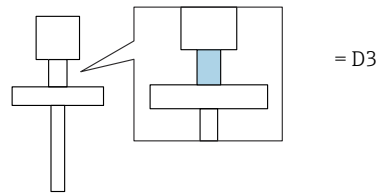
 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	44	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	59	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	62	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	75	75	75	150	59	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	66	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	78	78	78	150	63	150	-40	-40	-40	-	-

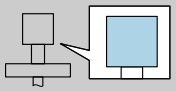
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

 = C	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	45	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	60	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	65	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	75	75	75	150	62	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	68	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	78	78	78	150	66	150	-40	-40	-40	-	-

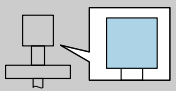
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

FMR51

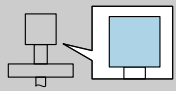


 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	43	43	43	85	37	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	50	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	45	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	56	56	56	200	35	200	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	64	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	73	73	73	200	54	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	73	73	73	250	44	250	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

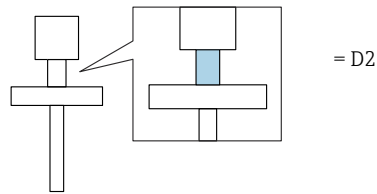
 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	69	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	62	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	75	75	75	250	57	250	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	51	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	66	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	72	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	65	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	78	78	78	250	60	250	-40	-40	-40	-	-

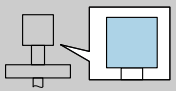
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

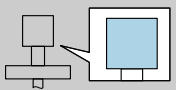
 = C	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	70	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	65	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	75	75	75	250	60	250	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	52	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	67	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	73	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	68	200	-40	-40	-40	-	-
		T2 ¹⁾	-40	78	78	78	250	64	250	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

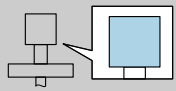
FMR51



 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-196	43	43	43	85	36	85	-40	-40	-40	-196	9
		T5	-196	56	56	56	100	48	100	-40	-40	-40	-196	9
		T4	-196	56	56	56	135	42	135	-40	-40	-40	-196	9
		T3	-196	56	56	56	200	30	200	-40	-40	-40	-196	9
	C	T6	-196	53	53	53	85	47	85	-40	-40	-40	-196	9
		T5	-196	68	68	68	100	62	100	-40	-40	-40	-196	9
		T4	-196	73	73	73	135	62	135	-40	-40	-40	-196	9
		T3	-196	73	73	73	200	49	200	-40	-40	-40	-196	9

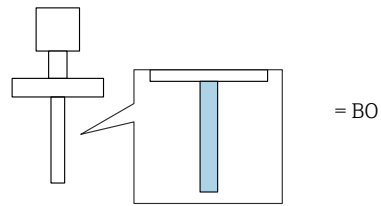
 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-196	51	51	51	85	47	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T5	-196	66	66	66	100	62	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T4	-196	75	75	75	135	67	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T3	-196	75	75	75	200	58	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T2	-196	75	75	75	300	44	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
	C	T6	-196	54	54	54	85	50	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T5	-196	69	69	69	100	65	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T4	-196	78	78	78	135	70	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T3	-196	78	78	78	200	61	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T2	-196	78	78	78	300	48	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15

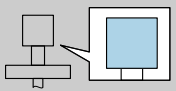
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

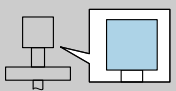
 = C	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	48	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T5	-196	66	66	66	100	63	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T4	-196	75	75	75	135	68	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T3	-196	75	75	75	200	61	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T2	-196	75	75	75	300	51	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T1	-196	75	75	75	450	34	450	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
	C	T6	-196	54	54	54	85	51	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T5	-196	69	69	69	100	66	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T4	-196	78	78	78	135	72	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T3	-196	78	78	78	200	65	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T2	-196	78	78	78	300	54	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾
		T1	-196	78	78	78	450	38	450	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-20 -28 ¹⁾

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

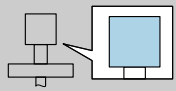
FMR52



 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	43	43	43	85	35	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	47	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	40	135	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	46	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	61	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	60	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	73	73	73	200	42	200	-40	-40	-40	-	-

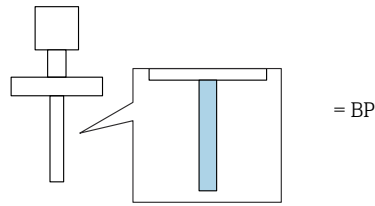
 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-196	51	51	51	85	45	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T5	-196	66	66	66	100	60	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T4	-196	75	75	75	135	65	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T3	-196	75	75	75	200	53	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
	C	T6	-196	54	54	54	85	49	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T5	-196	69	69	69	100	64	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T4	-196	78	78	78	135	68	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3
		T3	-196	78	78	78	200	57	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-3

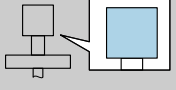
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

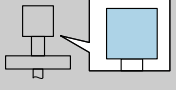
	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	47	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T5	-196	66	66	66	100	62	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T4	-196	75	75	75	135	67	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T3	-196	75	75	75	200	58	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
	C	T6	-196	54	54	54	85	50	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T5	-196	69	69	69	100	65	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T4	-196	78	78	78	135	70	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14
		T3	-196	78	78	78	200	61	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-14

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

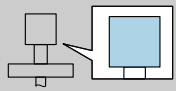
FMR52



 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	43	43	43	85	33	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	46	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	38	135	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	45	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	60	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	58	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	73	73	73	200	36	200	-40	-40	-40	-	-

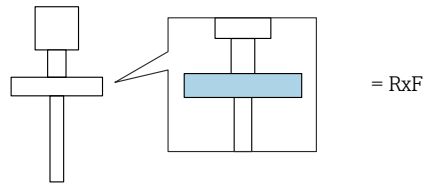
 = B	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	44	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T5	-196	66	66	66	100	59	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T4	-196	75	75	75	135	63	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T3	-196	75	75	75	200	49	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
	C	T6	-196	54	54	54	85	48	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T5	-196	69	69	69	100	63	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T4	-196	78	78	78	135	66	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10
		T3	-196	78	78	78	200	53	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	10

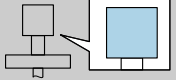
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

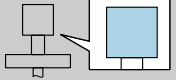
	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	46	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T5	-196	66	66	66	100	61	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T4	-196	75	75	75	135	65	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T3	-196	75	75	75	200	54	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
	C	T6	-196	54	54	54	85	49	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T5	-196	69	69	69	100	64	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T4	-196	78	78	78	135	69	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8
		T3	-196	78	78	78	200	58	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-8

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

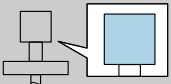
FMR53



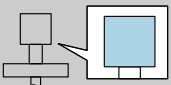
 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	43	43	43	80	39	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	80	49	80	-40	-40	-40	-	-

 = B, C	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	51	51	51	80	49	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	80	52	80	-40	-40	-40	-	-

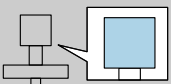
FMR53

 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	43	43	43	85	33	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	45	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	36	135	-20	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	56	56	56	150	32	150	-20	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	44	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	59	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	57	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	73	73	73	150	53	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

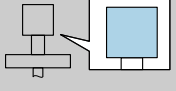
 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	43	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	58	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	61	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	75	75	75	150	58	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	47	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	62	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	65	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	78	78	78	150	61	150	-40	-40	-40	-	-

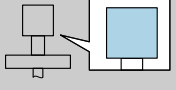
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

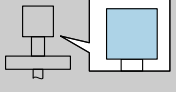
 = C	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	45	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	60	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	64	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	75	75	75	150	61	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	67	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	78	78	78	150	64	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

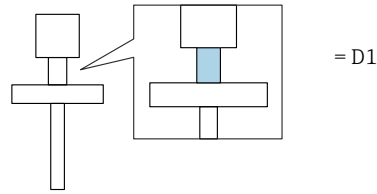
FMR54

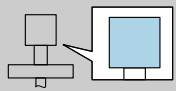
 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	43	43	43	85	32	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	45	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	35	135	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	44	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	59	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	56	135	-40	-40	-40	-	-

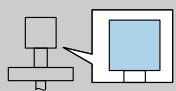
 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	43	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	58	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	60	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	45	200	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	47	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	62	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	64	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	48	200	-40	-40	-40	-	-

 = C	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	44	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	59	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	63	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	50	200	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	67	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	54	200	-40	-40	-40	-	-

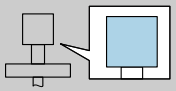
FMR54



 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	43	43	43	85	35	85	-40	-40	-40	-196	18
		T5	-196	56	56	56	100	47	100	-40	-40	-40	-196	18
		T4	-196	56	56	56	135	40	135	-40	-40	-40	-196	18
	C	T6	-196	53	53	53	85	46	85	-40	-40	-40	-196	18
		T5	-196	68	68	68	100	61	100	-40	-40	-40	-196	18
		T4	-196	73	73	73	135	60	135	-40	-40	-40	-196	18
		T3	-196	73	73	73	200	42	200	-40	-40	-40	-196	18

 = B	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	45	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T5	-196	66	66	66	100	60	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T4	-196	75	75	75	135	65	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T3	-196	75	75	75	200	54	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T2 ²⁾	-196	75	75	75	280	40	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
	C	T6	-196	54	54	54	85	49	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T5	-196	69	69	69	100	64	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T4	-196	78	78	78	135	68	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T3	-196	78	78	78	200	57	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4
		T2 ²⁾	-196	78	78	78	280	44	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-4

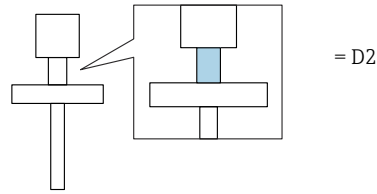
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN
 2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

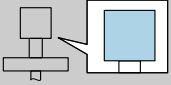
 = C	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	47	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T5	-196	66	66	66	100	62	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T4	-196	75	75	75	135	67	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T3	-196	75	75	75	200	58	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T2 ²⁾	-196	75	75	75	280	47	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
	C	T6	-196	54	54	54	85	50	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T5	-196	69	69	69	100	65	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T4	-196	78	78	78	135	70	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T3	-196	78	78	78	200	61	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15
		T2 ²⁾	-196	78	78	78	280	51	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-15

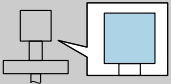
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

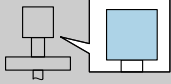
FMR54



 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	43	43	43	85	36	85	-40	-40	-40	-196	11
		T5	-196	56	56	56	100	48	100	-40	-40	-40	-196	11
		T4	-196	56	56	56	135	41	135	-40	-40	-40	-196	11
	C	T6	-196	53	53	53	85	46	85	-40	-40	-40	-196	11
		T5	-196	68	68	68	100	61	100	-40	-40	-40	-196	11
		T4	-196	73	73	73	135	61	135	-40	-40	-40	-196	11
		T3	-196	73	73	73	200	47	200	-40	-40	-40	-196	11

 = B	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	46	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T5	-196	66	66	66	100	61	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T4	-196	75	75	75	135	66	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T3	-196	75	75	75	200	57	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T2	-196	75	75	75	300	42	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
	C	T6	-196	54	54	54	85	50	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T5	-196	69	69	69	100	65	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T4	-196	78	78	78	135	70	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T3	-196	78	78	78	200	60	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T2	-196	78	78	78	300	46	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13
		T1 ²⁾	-196	78	78	78	400	31	400	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-13

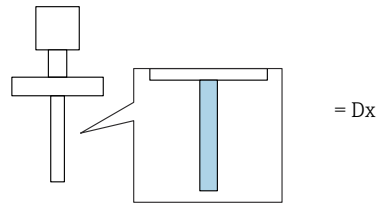
1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN
 2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

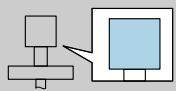
 = C	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-196	51	51	51	85	47	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T5	-196	66	66	66	100	62	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T4	-196	75	75	75	135	68	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T3	-196	75	75	75	200	60	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T2	-196	75	75	75	300	49	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T1 ²⁾	-196	75	75	75	400	37	400	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
	C	T6	-196	54	54	54	85	51	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T5	-196	69	69	69	100	66	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T4	-196	78	78	78	135	71	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T3	-196	78	78	78	200	64	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T2	-196	78	78	78	300	52	300	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾
		T1 ²⁾	-196	78	78	78	400	41	400	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-19 -26 ¹⁾

1) Alleen in combinatie met optionele specificatie, ID Jx (test, certificaat) = JN

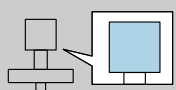
2) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

FMR54

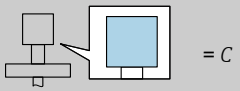


 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	43	43	43	85	34	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	47	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	39	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	56	56	56	150	36	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	46	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	61	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	59	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	73	73	73	150	56	150	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

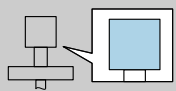
 = B	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	51	51	51	85	45	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	60	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	64	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	75	75	75	150	62	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	68	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	78	78	78	150	65	150	-40	-40	-40	-	-

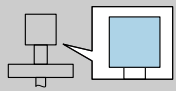
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	46	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	61	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	66	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	75	75	75	150	64	150	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	50	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	65	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	70	135	-40	-40	-40	-	-
		T3 ¹⁾	-40	78	78	78	150	68	150	-40	-40	-40	-	-

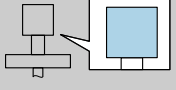
1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

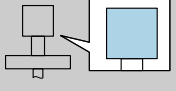
FMR56

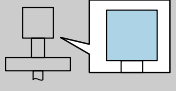
 = A	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	43	43	43	80	38	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	80	48	80	-40	-40	-40	-	-

 = C	(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
			T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
	B	T6	-40	51	51	51	80	49	80	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	80	52	80	-40	-40	-40	-	-

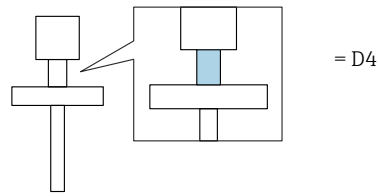
FMR57

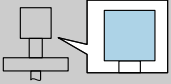
 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	43	43	43	85	37	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	49	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	43	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	56	56	56	200	33	200	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	47	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	62	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	63	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	73	73	73	200	52	200	-40	-40	-40	-	-

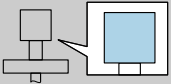
 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	47	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	62	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	68	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	60	200	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	51	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	66	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	71	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	63	200	-40	-40	-40	-	-

 = C	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	69	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	63	200	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	51	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	66	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	73	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	66	200	-40	-40	-40	-	-

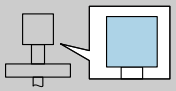
FMR57



 = A	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	43	43	43	85	38	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	56	56	56	100	51	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	56	56	56	135	46	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	56	56	56	200	37	200	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	53	53	53	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	68	68	68	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	73	73	73	135	65	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	73	73	73	200	56	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	73	73	73	300	37	300	-40	-40	-40	-	-
		T1	-40	73	73	73	400	37	400	-40	-40	-40	-	-

 = B	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	48	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	63	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	70	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	64	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	75	75	75	300	54	300	-40	-40	-40	-	-
		T1 ¹⁾	-40	75	75	75	400	45	400	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	52	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	67	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	73	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	67	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	78	78	78	300	58	300	-40	-40	-40	-	-
		T1 ¹⁾	-40	78	78	78	400	49	400	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur

 = C	(2)	P1		P2		P3		P4		P5		P6		
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	
	B	T6	-40	51	51	51	85	49	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	66	66	66	100	64	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	75	75	75	135	71	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	75	75	75	200	66	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	75	75	75	300	59	300	-40	-40	-40	-	-
		T1 ¹⁾	-40	75	75	75	400	52	400	-40	-40	-40	-	-
	C	T6	-40	54	54	54	85	52	85	-40	-40	-40	-	-
		T5	-40	69	69	69	100	67	100	-40	-40	-40	-	-
		T4	-40	78	78	78	135	74	135	-40	-40	-40	-	-
		T3	-40	78	78	78	200	69	200	-40	-40	-40	-	-
		T2	-40	78	78	78	300	62	300	-40	-40	-40	-	-
		T1 ¹⁾	-40	78	78	78	400	55	400	-40	-40	-40	-	-

1) Functioneel: maximale toegestane procestemperatuur



www.addresses.endress.com
