

Veiligheidsinstructies

Bluetooth®-module BT10

Geschikt voor Micropilot FMR5x, FMR6x en
Levelflex FMP5x met 4-20 mA HART

Gecertificeerd conform:

ATEX/IECEX: Ex ia, Ex ia/db, Ex ic, Ex ia/ic,
Ex ec, Ex ia/ec, Ex db,
Ex ta, Ex ta/tb

EPL: Ga, Ga/Gb, Gc, Ga/Gb/Gc, Da, Da/Db




Bluetooth®-module BT10

Geschikt voor Micropilot FMR5x, FMR6x en Levelflex FMP5x
met 4-20 mA HART

Inhoudsopgave


Over dit document	4
Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Fabriekscertificaten	4
Adres van de fabrikant	5
Uitgebreide bestelcode	5
Veiligheidsinstructies: algemeen	7
Veiligheidsinstructies: installatie	8
Aansluitgegevens	9

Over dit document

 Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:
www.endress.com -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features

 Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

Bijbehorende documentatie


Dit document is een integraal onderdeel van de veiligheidsinstructie zoals genoemd op de typeplaat van de volgende instrumenten:

- Micropilot FMR5x
- Micropilot FMR6x
- Levelflex FMP5x

Aanvullende documentatie

SD02252F/00

Fabriekscertificaten

 De toelaatbaarheid en toepasbaarheid van de Bluetooth®-module in het instrument is beoordeeld door de testautoriteiten die de instrumenten hebben goedgekeurd.

EG-conformiteitsverklaring

Certificaatnummer:

Micropilot FMR5x

- EG12021
- EG12022
- EG12023
- EU_00954
- EU_00958

Micropilot FMR6x

- EC_00477
- EC_00478
- EC_00479

Levelflex FMP5x

- EG10013
- EG10009
- EG10010
- EC_00746
- EU_00955

De EG-conformiteitsverklaring is beschikbaar:

In de download-sectie van de Endress+Hauser website:

www.endress.com -> Downloads -> Verklaring ->

Type: EU Declaration -> Productcode: ...

IEC-conformiteitsverklaring

Lijst met toegepaste normen:

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-1 : 2014
- IEC 60079-7 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011
- IEC 60079-26 : 2014
- IEC 60079-31 : 2013

Adres van de fabrikant

Endress+Hauser SE+Co. KG

Hauptstraße 1

79689 Maulburg, Duitsland

Adres van de productielocatie: zie typeplaat.

Uitgebreide bestelcode

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.

Structuur van de uitgebreide bestelcode

FMR5x, FMR6x FMP5x	–	*****	+	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 vergemakkelijken (bijv. JA). De eerste positie (ID) staat voor de kenmerkgroep 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, Levelflex



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

FMR5x, FMR6x, FMP5x

Basisspecificaties

Positie 3 (voeding; uitgang)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x, FMR6x FMP5x	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
FMR5x FMP5x	K	4-draads, 90-253VAC, 4-20 mA HART
	L	4-draads, 10,4-48VDC, 4-20 mA HART

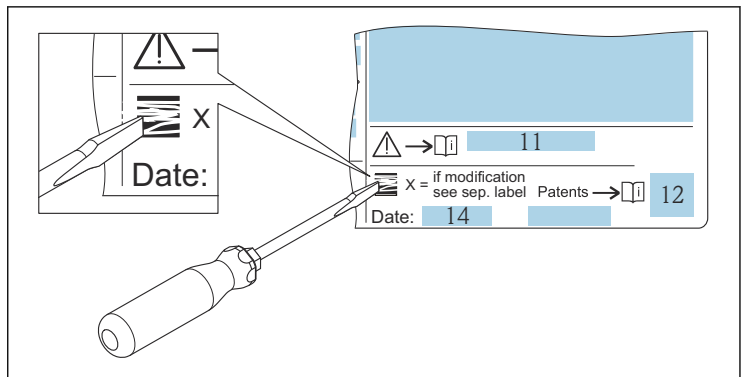
Positie 4 (display, bediening)		
Gekozen optie		Beschrijving
FMR5x, FMR6x FMP5x	A	W/o, via communicatie
	C	SD02 4-draads, drukknoppen + functie gegevensback-up
	E	SD03 4-draads, verlicht, touchbediening + functie gegevensback-up

Optionele specificaties

Er zijn geen opties specifiek voor explosiegevaarlijke locaties beschikbaar.

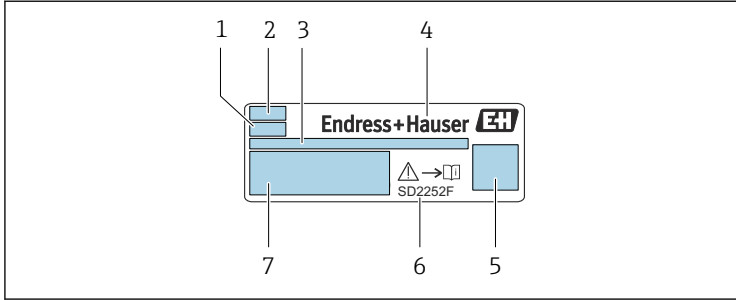
Veiligheidsinstructies: algemeen

- De instrumenten zijn geschikt voor naderhand monteren van de Bluetooth®-module wanneer aan de gespecificeerde *basisspecificaties* wordt voldaan.
- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies van de bijbehorende veiligheidsinstructie (XA) aan die is vermeld op de typeplaat van het instrument.
- Houd de algemene opmerkingen aan in de speciale documentatie SD02252F.
- De bijgaande EU-conformiteitsverklaring en de EU-conformiteitsverklaring(en) (XA) van het instrument zijn van toepassing.
- Markeer de modificatie op de typeplaat en documenteer de verandering.



A0024391

Veiligheidsinstructies: installatie

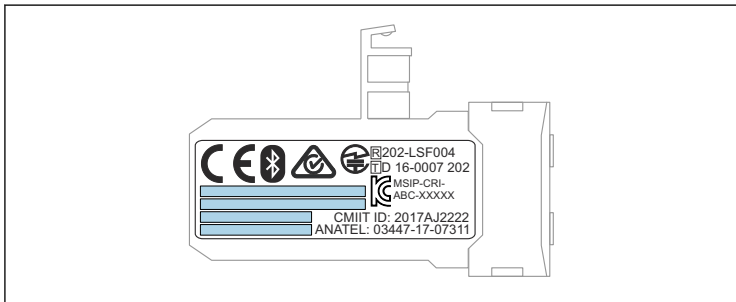


A0024388

- 1 Type identificatie
- 2 Transmissiecode
- 3 Adres
- 4 Identificatie fabrikant
- 5 Datamatrixcode (bevat serienummer en materiaalnummers)
- 6 Verwijzing naar documentatie
- 7 Reserveonderdeel/materiaal/serienummer



- Markering ter controle: transmissiecode TRC[44] (code is relevant voor explosiegevaarlijke locaties).
- Alle andere identificaties kunnen veranderen om functionele redenen zoals software, radiografische richtlijn, ...



A0024387

- 1 Aanvullende markering (optie): radiografische goedkeuringen

- Met geïnstalleerde Bluetooth®-module: gebruik van externe hardware niet toegestaan (bijv. extern display, service-interface).
- Het intrinsiekveilige ingangsvoedingcircuit van de Bluetooth®-module is geïsoleerd ten opzichte van aarde.
- Na installatie van de Bluetooth®-module: let op de correcte installatie van het instrument.

Aansluitgegevens

- Bij gebruik van de Bluetooth®-module: geen veranderingen van de aansluitwaarden en temperatuurbereiken.
- Houd de regelgeving voor radio-apparatuur aan.



71564012

www.addresses.endress.com
