

Säkerhetsföreskrifter Nivotester FTL325P

ATEX: II (1) G [Ex ia Ga] IIC
II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEX: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC



Nivotester FTL325P

Innehållsförteckning

Om detta dokument	4
Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarintyg	4
Tillverkarens adress	5
Övriga standarder	5
Utökad orderkod	5
Säkerhetsinstruktioner: allmänt	7
Säkerhetsinstruktioner: installation	8
Temperatortabeller	11
Anslutningsdata	11

Om detta dokument

Detta dokument har översatt till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

BA01970F/00, BA01971F/00

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Mediatyp: Dokumentation -> Dokumentationstyp: Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarintyg**EU-försäkran om överensstämmelse**

Försäkran nummer:

EC_00528

EU-försäkran om överensstämmelse finns att hämta:

Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:

www.endress.com -> Ladda ner -> Deklaration ->

EU-deklaration -> Produktkod: ...

EU-typintyg

Certifikatnummer:

DMT 01 ATEX E 052 X

Lista över tillämpade standarder: se EU-försäkran om överensstämmelse.

IEC försäkran om överensstämmelse

Certifikatnummer:
IECEX BVS 15.0085 X

Att produkten har försetts med certifikatnumret indikerar att följande standarder efterlevs (beroende på enhetsversion):

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

Tillverkarens adress

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
DE-79689 Maulburg, Tyskland
Fabrikens adress: se märkskylten.

Övriga standarder

Bland annat ska den aktuella versionen av följande standarder observeras för en korrekt installation:

- IEC/SS-EN 60079-14: "Explosiv atmosfär – Del 14: Konstruktion, val och utförande av elinstallationer"
- EN 1127-1: "Explosiv atmosfär – Förhindrande av och skydd mot explosion – Del 1: Grundläggande begrepp och metodik"

Utökad orderkod

Den utökade orderkoden anges på märkskylten som sitter synligt på enheten. Mer information om märkskylten finns i tillhörande bruksanvisning.

Den utökade orderkodens struktur

FTL325P	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Enhetsstyp)</i>		<i>(Grundläggande specifikationer)</i>		<i>(Tillvalsspecifikationer)</i>

* = Platshållare

På denna position visas ett alternativ (nummer eller bokstav) ur specifikationerna istället för platshållarna.

Grundläggande specifikationer

I de grundläggande specifikationerna anges de funktioner som är absolut nödvändiga för enheten (obligatoriska funktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner. Det valda alternativet för en funktion kan bestå av flera positioner.

Tillvalsspecifikationer

Tillvalsspecifikationerna beskriver ytterligare funktioner för enheten (tillvalsfunktioner). Antalet positioner beror på antalet tillgängliga funktioner. Funktionerna har en struktur på två tecken som hjälper vid identifieringen (t.ex. JA). Det första tecknet (ID) står för funktionsgruppen och består av ett nummer eller en bokstav (t.ex. J = Test, certifikat). Det andra tecknet anger värdet som betecknar funktionen inom gruppen (t.ex. A = 3.1 material (medieberörda delar), kontrollintyg).

Mer information om enheten finns i följande tabeller. Tabellerna beskriver de enskilda positionerna och alla ID i den utökade orderkoden som är relevanta för ställen med explosiv atmosfär.

Utökad orderkod: Nivotester



Följande specifikationer återger ett utdrag ur produktstrukturen och syftar till att fastställa:

- att denna dokumentation hör till enheten (med hjälp av den utökade orderkoden på märkskylten).
- att enheten har de tillval som anges i dokumentet.

Enhetstyp

FTL325P

Grundläggande specifikationer

Position 1 (godkännande)		
Valt alternativ		Beskrivning
FTL325P	F	ATEX II (1) GD [Ex ia] IIC, WHG IECEX [Ex ia] IIC
	H	ATEX II (1) GD [Ex ia] IIC, WHG, SIL IECEX [Ex ia] IIC

Position 2 (Hus)		
Valt alternativ		Beskrivning
FTL325P	1	Montering på skena, 22,5 mm, 1-kanals
	3	Montering på skena, 45 mm, 3-kanals

Position 3 (strömförsörjning)		
Valt alternativ		Beskrivning
FTL325P	A	85-253 V AC
	E	20-30 VAC/20-60 VDC

Position 4 (kontaktutgång)		
Valt alternativ		Beskrivning
FTL325P	1	1x SPDT-nivå + 1x SPST-larm
	3	3x SPDT-nivå + 1x SPST-larm

Tillvalsspecifikationer

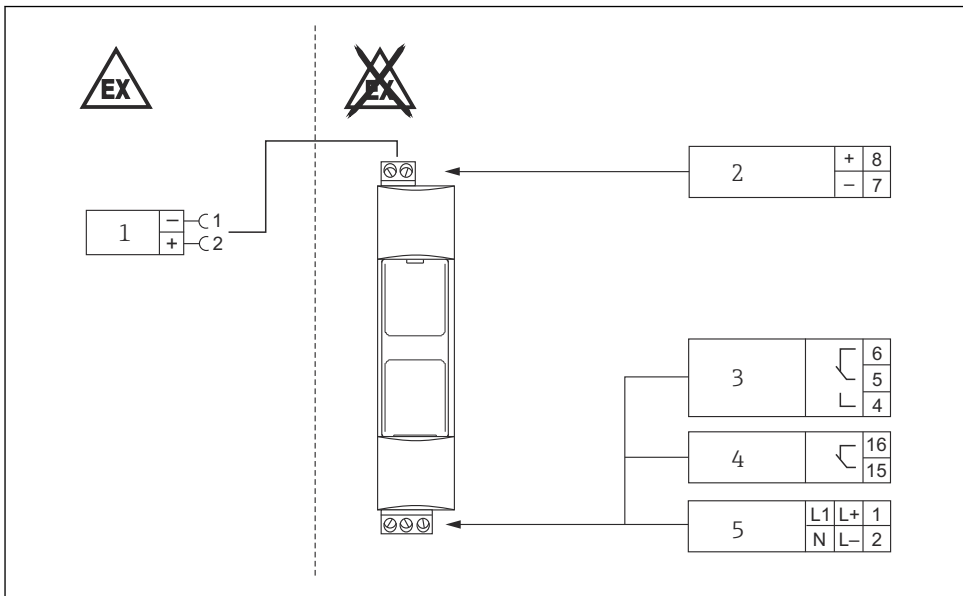
Inga tillval som är specifika för ställen med explosiv atmosfär finns tillgängliga.

Säkerhetsinstruktioner: allmänt

- Personalen måste uppfylla följande krav för montering, elinstallation, driftsättning och underhåll av enheten:
 - vara kvalificerad för yrkesrollen och de arbetsuppgifter som ska utföras
 - ha relevant utbildning inom explosionsskydd
 - ha god kännedom om nationella föreskrifter
- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Installera enheten enligt tillverkarens instruktioner och nationella föreskrifter.
- Använd inte enheten utanför angivna parametrar för el, temperatur och mekanik.
- Undvik elektrostatisk uppladdning.

Säkerhetsinstruktioner: installation

Version med en kanal

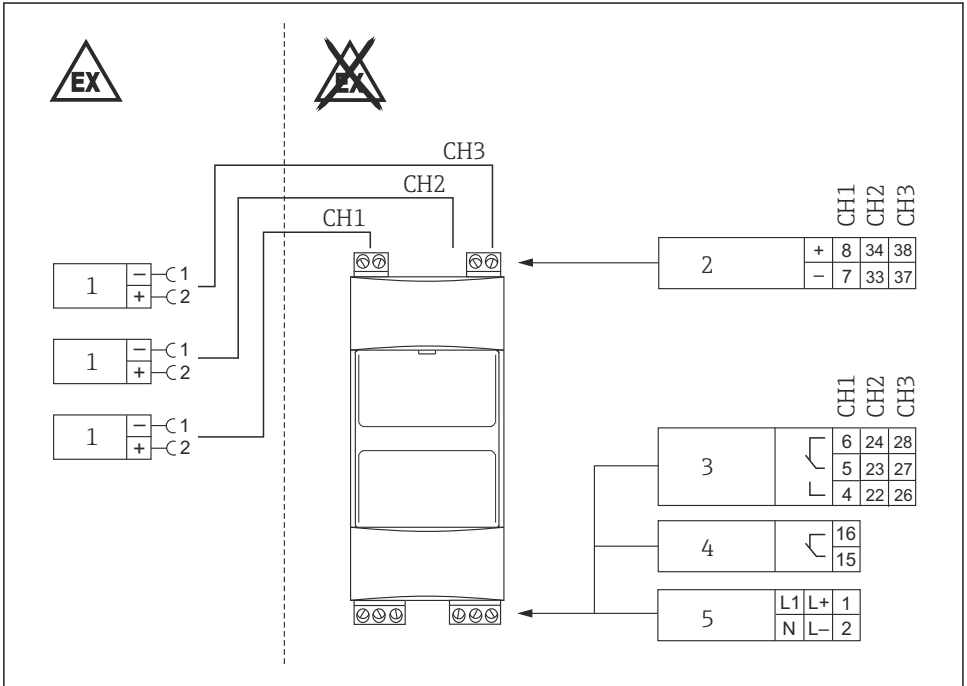


A0034562

 1

- 1 PFM-sensor, gränsnivå
- 2 PFM-sensor
- 3 Nivårelä
- 4 Felsignalsrelä
- 5 Strömförsörjning

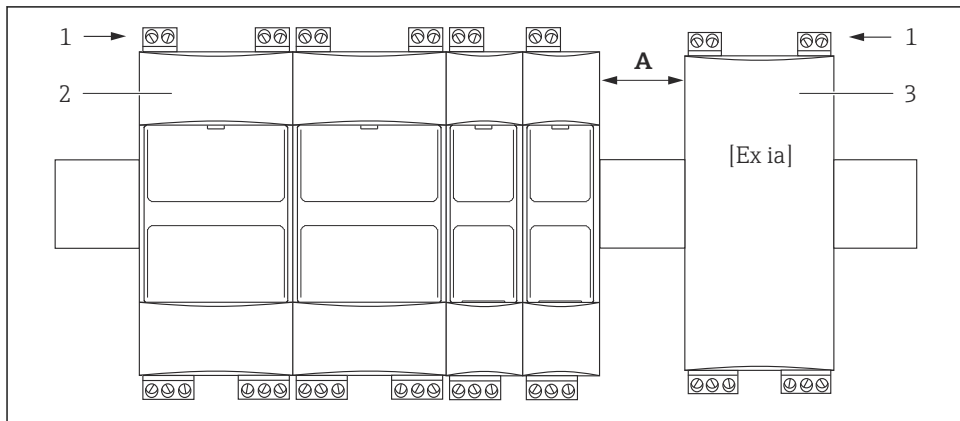
Version med tre kanaler



A0034563

2

- CH1 Kanal 1
- CH2 Kanal 2
- CH3 Kanal 3
- 1 PFM-sensor, gränsnivå
- 2 PFM-sensor
- 3 Nivårelä
- 4 Fesignalsrelä
- 5 Strömförsörjning



A0027418



A Min. 6 mm

1 Egensäkra kontakter

2 Nivotester FTL325P

3 Annan typ, annan produkt

- För att uppnå en kapslingsklass på minst IP55: Skydda enheten mot damm och luftfuktighet, t.ex. i kontrollrum eller i ett lämpligt hus.
- Enheten är en tillhörande apparat: den får endast användas utanför explosionsfarliga områden.
- Om en egensäker krets ansluts till enheten och passerar dammexplosionsfarliga områden i zon 20 eller zon 21, måste du säkerställa att enheterna som är anslutna till kretsen uppfyller kraven för kategorierna 1 D eller 2 D och har motsvarande certifieringar.
- Det måste vara ett avstånd (gångmått) på minst 50 mm mellan egensäkra och icke-egensäkra plintar.
- Om enheten kombineras med andra typer och produkter på samma DIN-skena av "top hat"-typ: håll avståndet och följ relevanta standarder och regler.
- Om du kombinerar enheten med enheter från andra tillverkare: observera husets kapslingsklass.

Egensäker

- Observera de relevanta riktlinjerna när du sammanlänkar egensäkra kretsar.
- De egensäkra ingångskretsarna är galvaniskt isolerade från andra kretsar till ett toppvärde av en märkspänning på 375 V.

Temperaturtabell er

Omgivande temperaturområde	
Individuell installation	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
Serieinstallation	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

Anslutningsdata

Strömförsörjningskrets		
Plintanslutningar: 1, 2	AC-spänning	U = 85 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz P ≤ 2,0 W (version med en kanal) P ≤ 4,2 W (version med tre kanaler)
	DC-spänning	U = 20 ... 60 V _{DC} U = 20 ... 30 V _{AC} , 50/60 Hz P ≤ 1,7 W (version med en kanal) P ≤ 4,0 W (version med tre kanaler)

Kontaktkrets	
Nivårelä Plintanslutningar: Kanal 1 (CH1): 4, 5, 6 Kanal 2 (CH2): 22, 23, 24 ¹⁾ Kanal 3 (CH3): 26, 27, 28 ¹⁾	$U \leq 250\text{ V}_{AC}$, $I \leq 2\text{ A}$, $P \leq 500\text{ VA}$ vid $\cos \varphi \geq 0,7$ $U \leq 40\text{ V}_{DC}$, $I \leq 2\text{ A}$, $P \leq 80\text{ W}$
Fesignalsrelä Plintanslutningar: 15, 16	

1) inte tillgänglig i version med en kanal

Sensorkrets					
Plintanslutningar: Kanal 1 (CH1): 7, 8 Kanal 2 (CH2): 33, 34 ¹⁾ Kanal 3 (CH3): 37, 38 ¹⁾	Anslutningsdata:	$U_o \leq 14,6 \text{ V}$ $I_o \leq 97 \text{ mA}$ $P_o \leq 633 \text{ mW}$	$R_i \geq 273 \Omega$ $C_i \leq 19 \text{ nF}$ $L_i = 0$	Parallelltrappetsform	
		[Ex ia Ga] IIC		[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC	
		L_o	C_o	L_o	C_o
	Max. extern kapacitans vid max. extern induktans	0,5 mH	300 nF	1,0 mH	1,0 µF
		1,0 mH	200 nF	5,0 mH	500 nF
	Max. extern kapacitans eller max. extern induktans	3,0 mH	640 nF	15 mH	3,9 µF
Vid användning av explosionsskyddsgrupp [Ex ib Gb] IIC/IIB är applikationen begränsad till II (2) G		[Ex ib Gb] IIC		[Ex ib Gb] IIB	
		L_o	C_o	L_o	C_o
	Max. extern kapacitans eller max. extern induktans	3,0 mH	640 nF	15 mH	3,9 µF

1) inte tillgänglig i version med en kanal



71550243

www.addresses.endress.com
