

Technische gegevens

Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz
Schakelpuntafstand	≥ 0.5 %
Schakelpunt(en)	(min + 0,005 × bereik)...100 % van eindwaarde
Terugschakelpunt(en)	min tot (SP - 0,005 x span)
Schakelcycli	≥ 100 Mio.
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Spanningsuitgang	0...10 V
Load	≤ 0,5 kΩ
Nauwkeurigheid LHR	± 0.5 % FS BSL
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.0
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	14 bit
Informatie schakelpunt	2 bit
Frametype	2.2
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt TK ₀	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt bereik TK _s	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Vibratiebestendigheid	20 g (9...2000 Hz), volgens IEC 68-2-6
Schokbestendigheid	50 g (11 ms) volgens IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestraald:15 V/m EN 61000-4-4 stroomstoot:2 kV EN 61000-4-5 overspanning: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF geleid:10 V
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukkoppeling	Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al ₂ O ₃

Technische gegevens

Materiaal dichtingsring	FPM spez.
Procesaansluiting	G 1/2" buitendraad DIN 3852-E (manometer)
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	27/ 30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	35 Nm
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Weergave	4-cijferig 7-segment display, 180° draai-baar, met uitschakelfunctie
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel
Weergave van de eenheid	5 x LED groen (bar, psi, kPa/MPa, misc)
Programmeermogelijkheden	start-/eindwaarde analoge uitgang; schakel-/terugschakelpunten; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; dem-ping; drukeenheid; drukpiekgeheugen
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E183243
MTTF	439 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Meegelieferd	SC-M12/3GD

Toebehoren

PTS-COVER	A9350
Beschermd behuizing	



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, led, kabellengte: 10 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface



TBEN-S2-4IOL

6814024

compacte multiprotocol-I/O-module,
4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4
universele digitale PNP-kanalen 0.5 A



Handleiding

Correct gebruik

Dit apparaat voldoet aan de richtlijn 2014/34/EU en is volgens EN60079-0:2012, EN60079-15:2010 en EN60079-31:2009 geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen. Voor een correcte werking dienen de nationale voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen.

Gebruik in explosieve atmosferen volgens classificering

II 3 G en II 3 D (groep II, categorie 3 G, elektrisch materieel voor gasatmosferen en categorie 3 D, elektrisch materieel voor stofhoudende atmosferen).

Aanduiding (zie apparaat of technische fiche)

Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T5 Gc conform EN 60079-0:2012 en EN 60079-15:2010 en Ⓔ II 3 D Ex tc IIIC T90 °C Dc conform EN 60079-0:2012 en EN 60079-31:2009

Toelaatbare omgevingstemperatuur op de plaats van gebruik

0...+60 °C

Installatie / Inbedrijfname

De apparaten mogen enkel door gekwalificeerd personeel worden opgebouwd, aangesloten en in bedrijf genomen. Het personeel moet voldoende kennis hebben over beschermingsgraden, voorschriften en verordeningen voor elektrisch materieel in het Ex-bereik. Controleer of de classificatie en de aanduiding op het apparaat geschikt is voor de toepassing.

Inbouw- en montage-instructies

Vermijd statische ladingen bij kunststoffen apparaten en kabels. Reinig het apparaat enkel met een vochtige doek. Monteer het apparaat niet in de stofstroom en vermijd stofafzetting op de apparaten. The devices must be protected against strong magnetic fields. De aansluitconfiguratie en de elektrische parameters vindt u terug op het label van het apparaat of in de technische fiche. Om vervuiling te vermijden, de eventueel aanwezige afsluitstop van de kabelwartels resp. de stekkers eerst verwijderen vooraleer de kabels in te voeren resp. de kabelschoenen open te draaien.

Bijzondere bepalingen voor een veilige werking

De connector of aansluitkabel niet onder spanning afkoppelen. Gelieve dicht bij de connector een waarschuwing aan te brengen met het volgende opschrift: Niet onder spanning afkoppelen / Do not separate when energized. Niet onder spanning afkoppelen / Do not separate when energized. Het apparaat dient tegen elke mechanische beschadiging met energie > 4 Joule te worden beschermd en tegen schadelijke UV-straling. De IP-beschermingsgraad van de connectoren is enkel gewaarborgd in combinatie met de geschikte O-ring. De lastspanning en bedrijfsspanning van dit elektrisch materieel moeten gevoed worden uit voedingen met zekere scheiding (IEC 60 364/UL508), die er voor zorgen dat de nominale spanning van het elektrisch materieel (24 VDC +20% = 28,8 VDC) in geen geval met meer dan 40 % wordt overschreden.

Onderhoud/service

Reparaties zijn niet toegestaan. Het certificaat vervalt wanneer de reparaties of ingrepen aan het apparaat niet door de fabrikant worden uitgevoerd. De belangrijkste data uit het certificaat van de fabrikant zijn opgesomd.