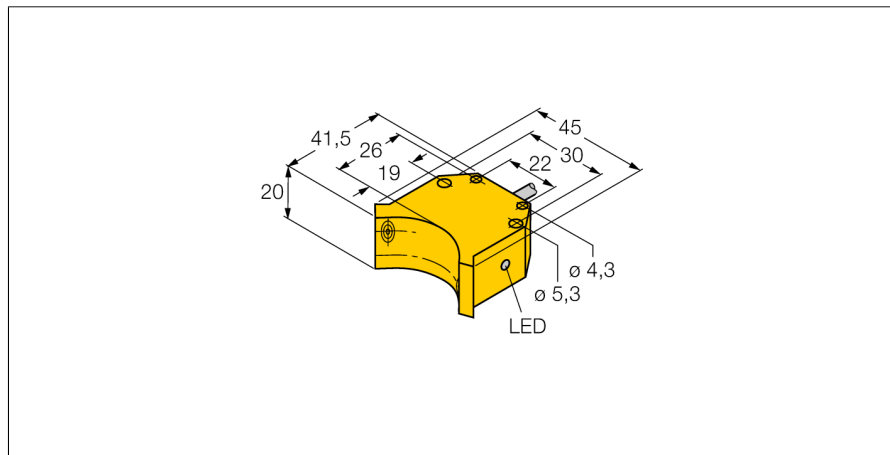


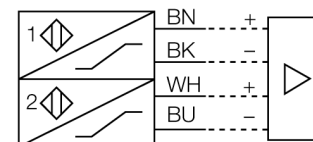
inductivi
senzor dublu pentru actuatore rotative
NI4-DS20-2Y1X2



- ATEX categoria II 1 G, Ex Zona 0
- ATEX categoria II 1 D, Ex Zona 20
- SIL2 conform IEC 61508
- rectangular, carcasă tip DS20
- plastic, PBT-GF30-VO
- două ieșiri digitale pentru monitorizarea poziției actuatorelor rotative
- Montare pe toate tipurile de actuatore standard
- 2-fire c.c., nom. 8.2 VCC
- 2 ieșiri conform DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conectare cu cablu

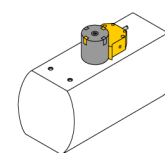
Descriere tip	NI4-DS20-2Y1X2
Număr identificare	1050002
Distanță nominală de sesizare S_n	4 mm
Condiție de montare	degajat
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerzis	1...10 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Ieșire	4-fire, NAMUR
Frecvență de comutare	0.05 kHz
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Curent în stare neacționat	≥ 2.1 mA
Curent în stare acționat	≤ 1.2 mA
Certificare conform	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacitate internă (C) / inductanță internă (L)	150 nF / 150 μH
Marcare dispozitiv	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (max. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
Design	Senzor dual pentru monitorizare valve, DS20
Dimensiuni	42 x 45 x 20mm
Materialul carcasei	plastic, PBT
Materialul feței active	plastic, PBT
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, albastru, LifYY, PVC, 2m
Secțiune cablu	4 x 0.34 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	6198ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	2 x LED-uri galben / roșu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii dublii sunt construiți special pentru detecția poziției actuatorelor rotative. Aceștia combină fiabilitatea senzorilor inductivi fără contact cu flexibilitatea unui sistem în carcasă modulară.

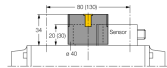
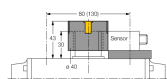
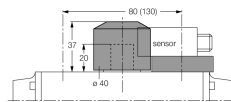
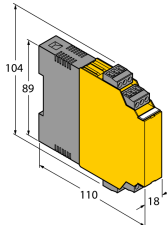


inductivi
senzor dublu pentru actuatore rotative
NI4-DS20-2Y1X2

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BTS-DS20-TP1	6900155	kit de acționare (puck); poziția finală depășită; dispunere găuri pe suprafața flanșei 80 x 30 mm; ax de conectare (extensie ax) înălțime 20 mm / Ø max. 30 mm	
BTS-DS20-TK1	6900156	kit de acționare (puck); poziția finală depășită; dispunere găuri pe suprafața flanșei 80 x 30 mm (130 x 30 mm); ax de conectare (extensie ax) înălțime de 30 mm / Ø max. 30 mm	
BTS-DS20-KEY	6900136	kit de acționare (puck); poziția finală depășită și punctele de comutare pt. "deschis" și "închis" reglabile; dispunerea găurilor pe suprafața flanșei 80 x 30 mm (130 x 30 mm); ax de conectare (extensie ax) înălțime 20 / Ø max. 22 mm	
IM1-22EX-R	7541231	Amplificator cu izolare, 2 canale; 2 ieșiri pe releu NO; intrare pentru semnale NAMUR; mod selectabil ON/OFF pentru monitorizare întrerupere fir și scurtcircuit; semnal de curgere ajustabil (mod NO sau NC); conectoare detașabile; lățime 18 mm; alimentare universală	

inductivi

senzor dublu pentru actuator rotative

NI4-DS20-2Y1X2

Manual de instrucțiuni

Utilizare

Acest dispozitiv respectă directiva 94/9/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007. În plus se poate utiliza în sisteme de securitate, inclusiv SIL2 conform IEC 61508. Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.

Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

II 1 G și II 1 D (Grupa II, Categoria 1 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 1 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).

Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

Ⓔ II 1 G și Ex ia IIC T6 Ga conform EN60079-0 și -26 și Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da conform EN60079-0

Temperatura locală admisibilă

Pentru echipamente electrice ATEX categoria II 2 G -40...+70°C, pentru categoria II 1 D -25...+70 °C. Clasele de temperatură corespunzătoare sunt menționate în certificatul de conformitate ATEX.

Instalare / Punere în funcțiune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie. Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.

Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 și -11. Respectați valorile electrice maxim admisibile.

După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații Exi. La interconectarea cu echipamentul asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).

La utilizarea în sisteme SIL IEC 51408 trebuie calculată probabilitatea de eroare (PFD) pentru întregul circuit (senzor + circuit asociat).

Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv.

Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie de asemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate.

Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog.

Reparații / întreținere

Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.