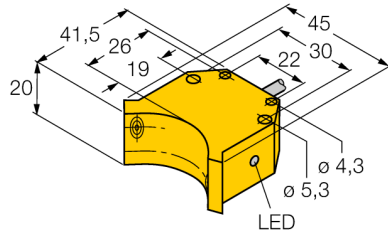


**inductieve
dubbelsensor voor de positiecontrole op kleppen
NI4-DS20-2Y1X2**



- ATEX categorie II 1 G, Ex zone 0
- ATEX categorie II 1 D, Ex zone 20
- SIL2 volgens IEC 61508
- rechthoekig, bouwvorm DS20
- kunststof, PBT-GF30-VO
- twee schakeluitgangen voor de detectie van de positie van klepstanden
- montage op alle standaardaandrijvingen
- DC 2-draads, nom. 8,2 VDC
- 2 x uitgang volgens DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- kabel aansluiting

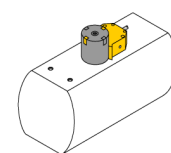
Type	NI4-DS20-2Y1X2
Ident no.	1050002
Nominale schakelafstand S_n	4 mm
Inbouwvoorwaarde	niet-bondig
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	1...10 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Uitgangsfunctie	4-draads, NAMUR
Schakelfrequentie	0.05 kHz
Spanning	nom. 8.2 VDC
Stroomopname niet-bedempt	≥ 2.1 mA
Stroomopname bedempt	≤ 1.2 mA
Certificaat volgens	KEMA 02 ATEX 1090X
Interne capaciteit (C) / inductiviteit (L)	150 nF / 150 µH
Aanduiding van het apparaat	Ⓔ 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)
Bouwvorm	dubbelsensor voor klepstanddetectie, DS20
Afmetingen	42 x 45 x 20 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-VO
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, blauw, LifYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	4x 0.34mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	6198Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	2 x LEDgeel / rood

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Dubbelsensoren zijn speciaal ontworpen voor de positiecontrole op kleppen en combineren de bedrijfszekerheid van contactloze inductieve sensoren met de flexibiliteit van een opbouwbehuizing.

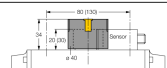
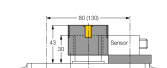
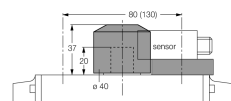
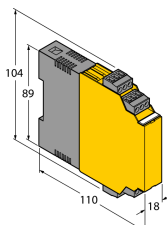


**inductieve
dubbelsensor voor de positiecontrole op kleppen
NI4-DS20-2Y1X2**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BTS-DS20-TP1	6900155	Bedempingsset (puck); eindpositie bedempt; gatenconfiguratie op flensoppervlak 80 x 30 mm; aansluitas (aandrijffastap) hoogte 20 mm / Ø max. 30 mm	
BTS-DS20-TK1	6900156	Bedempingsset (puck); eindpositie bedempt; gatenconfiguratie op flensoppervlak 80 x 30 mm (130 x 30 mm); aansluitas (aandrijffastap) hoogte 30 mm / Ø max. 30 mm	
BTS-DS20-KEY	6900136	Bedempingsset (puck); eindpositie bedempt en schakelpunt instelbaar; gatenconfiguratie op flensoppervlak 80 x 30 mm (130 x 30 mm); aansluitas (aandrijffastap) hoogte 20 / Ø max. 22 mm	
IM1-22EX-R	7541231	scheidingschakelversterker; tweekanalg; 2 relaisuitgangen N.O.; ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreuk- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; afneembare klemmenblokken; 18 mm breedte; breed spanningsbereik	

inductieve dubbelsensor voor de positiecontrole op kleppen NI4-DS20-2Y1X2

Bedrijfshandleiding

Correct gebruik

Dit apparaat voldoet aan de richtlijn 94/9/EG en is volgens EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007 geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke atmosferen.

Daarnaast is het geschikt voor toepassingen in veiligheidssystemen met inbegrip van SIL2 volgens IEC 61508.

Voor een correcte werking dienen de nationale voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen.

Gebruik in explosieve atmosferen volgens classificering

II 1 G en II 1 D (groep II, categorie 1 G, elektrisch materieel voor gasatmosferen en categorie 1 D, elektrisch materieel voor stofhoudende atmosferen).

Aanduiding (zie apparaat of technische fiche)

Ⓔ II 1 G en Ex ia IIC T6 Ga volgens EN60079-0 en -26 en Ⓔ II 1 D Ex ia IIC T95°C Da volgens EN60079-0

Toelaatbare omgevingstemperatuur op de toepassingsplaats

als ATEX categorie II 2 G elektrisch materieel -40...+70°C, als categorie II 1 D -25...+70°C. Wij verwijzen naar de ATEX typeverklaring voor de betreffende temperatuurklassen.

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.

Dit apparaat mag enkel worden aangesloten op gecertificeerde Exi stroomkringen volgens EN60079-0 en -11. De maximaal toegelaten elektrische waarden dienen gerespecteerd te worden.

Na de aansluiting op andere stroomkringen mag de sensor niet meer in EXi installaties worden gebruikt. Bij de koppeling van (bijbehorend) elektrisch materieel moet het "bewijs van de intrinsieke veiligheid" worden geleverd (EN60079-14).

Bij gebruik in veiligheidssystemen volgens IEC 61508 dient de uitvalwaarschijnlijkheid (PFD) voor de hele kring te worden bepaald.

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.

Indien de apparaten en kabels mechanisch beschadigd kunnen worden, dienen deze te worden beschermd. Zij moeten tegen sterke elektromagnetische velden worden afgeschermd.

De aansluitconfiguratie en de elektrische parameters vindt u terug op het label van het apparaat of in de technische fiche.

Onderhoud / Service

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