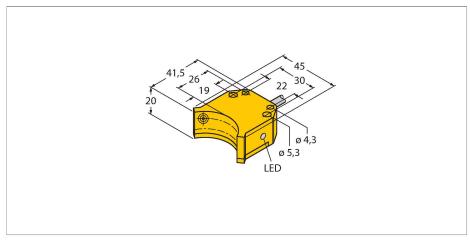


NI4-DS20-2Y1X2 Induktiver Sensor – Doppelsensor für Schwenkantriebe



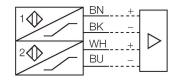
Technische Daten

NI4-DS20-2Y1X2
1050002
4 mm
nicht bündig, Montage auf Metall auf der nicht bedruckten (Rück-)Seite erlaubt
St37 = 1; AI = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
≤ 2 % v. E.
≤ ±10 %
110 %
Vierdraht, NAMUR
0.05 kHz
nom. 8.2 VDC
≥ 2.1 mA
≤ 1.2 mA
KEMA 02 ATEX 1090X
150 nF / 150 μH
EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da
(max. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
Doppelsensor für Schwenkantriebe, DS20
42 x 45 x 20 mm
Kunststoff, PBT-GF30-V0
Kunststoff, PBT-GF30-V0
3 Nm

Merkmale

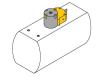
- ■quaderförmig, Bauform DS20
- ■Kunststoff, PBT-GF30-VO
- zwei Schaltausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- Montage auf allen Normantrieben
- ■DC 2-Draht, nom. 8,2 VDC
- ■2 x Ausgang gemäß EN 60947-5-6 (NA-MUR)
- Kabelanschluss
- ■ATEX Kategorie II 1 G, Ex Zone 0
- ■ATEX Kategorie II 1 D, Ex Zone 20
- SIL2 (Low Demand Mode) gemäß IEC 61508, PL c gemäß ISO 13849-1 bei HFT0
- SIL3 (All Demand Mode) gemäß IEC 61508, PL e gemäß ISO 13849-1 bei redundantem Aufbau HFT1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Doppelsensoren sind speziell zur Stellungsabfrage von Schwenkventilen konstruiert und kombinieren die Funktionssicherheit von berührungslosen induktiven Sensoren mit der Flexibilität eines Aufbaugehäuses.





Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, Blau, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	4 x 0.34 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	6198 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, rot/rot

Montagezubehör

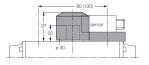
BTS-DS20-TP1 6900155

Betätigungsset (Puck) für

Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen)

mm; Anschlusswelle (Wellenzapte Höhe: 20 mm / Ø: max. 30 mm

BTS-DS20-KEY 6900136



Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft und Schaltpunkt einstellbar; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm (130 x 30 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 20 mm / Ø: max. 22 mm

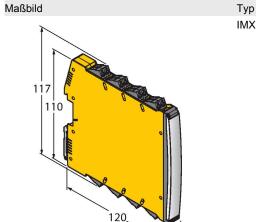
BTS-DS20-TK1



Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche: 80 x 30 mm (130 x 30 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe: 30 mm / Ø: max. 30 mm

6900156

Funktionszubehör



Typ Ident-No. IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC 7580020

Trennschaltverstärker; zweikanalig; SIL2 gemäß IEC 61508; Ex-Ausführung; 2 Transistorausgänge; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; Signalverdopplung; abziehbare Schraubklemmen; 12,5 mm Breite; 24VDC Versorgungsspannung



Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung	Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 2014/34/EU und ist gemäß EN 60079-0:2018 und EN 60079-11:2012 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich. Zudem ist es geeignet zur Verwendung in sicherheitsgerichteten Systemen einschließlich SIL2 (IEC 61508), PL c (ISO 13849-1) bei HFT0 und SIL3 (IEC 61508), PL e (ISO 13849-1) bei redundantem Aufbau HFT1Für den bestimmungsgemäßen Betrieb sind die nationalen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.
Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung	II 1 G und II 1 D (Gruppe II, Kategorie 1 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre und Kategorie 1 D, Betriebsmittel für Staubatmosphäre).
Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)	
Zulässige Umgebungstemperatur am Einsatzort	-25+70 °C
Installation / Inbetriebnahme	Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das qualifizierte Personal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im ExBereich.Prüfen Sie, ob die Klassifizierung und die Kennzeichnung auf dem Gerät für den Einsatzfall geeignet ist.
	Dieses Gerät ist nur zum Anschluss an bescheinigte Exi Stromkreise gemäß EN 60079-0 und EN 60079-11 geeignet. Die maximal zulässigen elektrischen Werte sind zu beachten. Nach Anschluss an andere Stromkreise darf der Sensor nicht mehr in Exi Installationen verwendet werden. Bei der Zusammenschaltung von (zugehörigen) Betriebsmitteln muß der "Nachweis der Eigensicherheit" durchgeführt werden (EN60079-14). ACHTUNG! Beim Einsatz in Sicherheitssystemen sind sämtliche Inhalte des Sicherheitshandbuchs zu beachten.
Einbau- und Montagehinweise	Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom und vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten.Falls die Geräte und Kabel mechanisch beschädigt werden können, sind sie entsprechend zu schützen. Sie sind zudem gegen starke elektromagnetische Felder abzuschirmen.Die Anschlussbelegung und die elektrischen Kenngrößen entnehmen Sie bitte der Gerätekennzeichnung oder dem technischen Datenblatt.
Instandhaltung/Wartung	Reparaturen sind nicht möglich. Die Zulassung erlischt durch Reparaturen oder Eingriffe am Gerät die nicht vom Hersteller ausgeführt werden. Die wichtigsten Daten aus der Hersteller- bescheinigung sind aufgeführt.