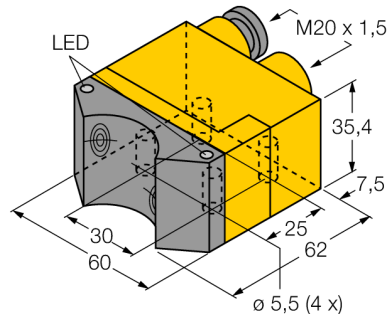
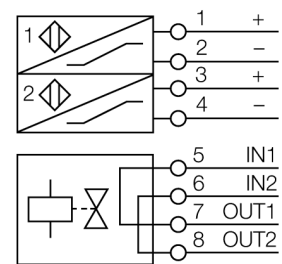


**Induktiver  
Doppelsensor für Schwenkantriebe  
NI4-DSU35TC-2RY1X2**



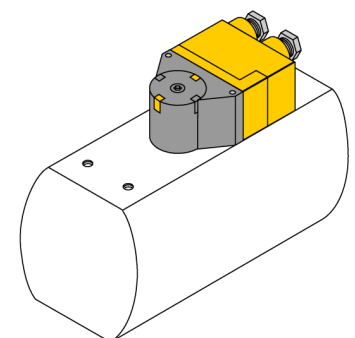
- ATEX Kategorie II 2 G, Ex Zone 1
- quaderförmig, Bauform DSU35
- Kunststoff, PP-GF30-VO
- zwei Ausgänge zur Überwachung der Stellung von Schwenkantrieben
- Montage auf alle Normantriebe
- zum Anschluss an Foundation Field-buss oder Profibus-PA Ventilstationen
- DC 2-Draht, nom. 8,2 VDC
- 2 x Ausgang gemäß DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Ausgang mit Rechtecksignal
- Öffner
- Klemmenraum, M12 x 1

**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

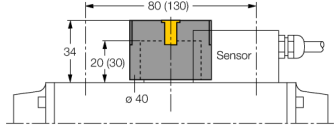
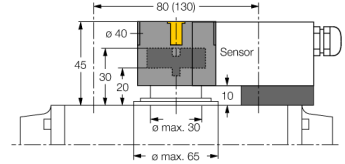
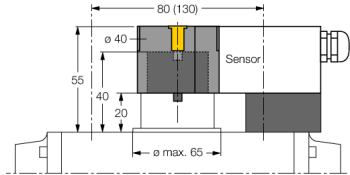
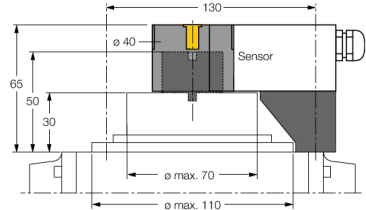
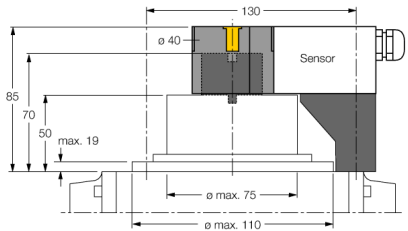
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Doppelsensoren sind speziell zur Stellungsabfrage von Schwenkventilen konstruiert und kombinieren die Funktionssicherheit von berührungslosen induktiven Sensoren mit der Flexibilität eines Aufbaugesäuses.



<b>Typenbezeichnung</b>	NI4-DSU35TC-2RY1X2
Ident-Nr.	1051014
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	4 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Korrekturfaktoren	St37 = 1, V2A ~ 0.7, Ms ~ 0.4, Al ~ 0.3
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	1...10 %
Umgebungstemperatur	-25...70°C
<b>Ausgangsfunktion</b>	Vierdraht, NAMUR
Ventilansteuerung	Exi (max. 45 V)
Schaltfrequenz	0.05 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 ms
Spannung	nom. 8.2 VDC
Stromaufnahme unbetätigt	≥ 2.1 mA
Stromaufnahme betätigt	≤ 1.2 mA
<b>Zulassung gemäß</b>	KEMA 04 ATEX 1152 X
Innere Kapazität (C) / Induktivität (L)	180 nF / 350 µH
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓢ II 2 G Ex ia IIC T6 (max. U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 200 mW)
<b>Bauform</b>	Doppelsensor zur Ventilabfrage, DSU35
Abmessungen	62x 60x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF30, gelb
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP-GF30, schwarz
Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	2 x LED, gelb / rot
Im Lieferumfang enthalten	2 Verschraubungen (blau), 1 Blindstopfen

**Induktiver  
Doppelsensor für Schwenkantriebe  
NI4-DSU35TC-2RY1X2**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BTS-DSU35-EB1	6900225	Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Lochbild auf Flanschfläche 80 x 30 mm und 130 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 20 (30) / Ø max. 30 mm	
BTS-DSU35-Z01	6900229	Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe: Ø Scheibe und Sprengring max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 20 / Ø max. 30 mm	
BTS-DSU35-Z02	6900230	Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe: Ø Scheibe und Sprengring max. 65 mm; Lochbild auf Flanschfläche 30 x 80 mm (30 x 130 mm); Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 20 (30) / Ø max. 40 mm	
BTS-DSU35-Z03	6900231	Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe: Ø Scheibe und Sprengring max. 110 mm; Lochbild auf Flanschfläche 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 30 / Ø max. 70 mm	
BTS-DSU35-Z07	6900403	Aufbauset für Doppelsensoren für größere Schwenkantriebe: Ø Scheibe und Sprengring max. 110 mm; Lochbild auf Flanschfläche 30 x 130 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 50 / Ø max. 75 mm	

**Induktiver  
Doppelsensor für Schwenkantriebe  
NI4-DSU35TC-2RY1X2**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BTS-DSU35-EBE3	6901070	Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage bedämpft; Auf- und Zu-Schaltpunkt einstellbar; Lochbild auf Flanschfläche 80 x 30 mm und 130 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 20 / Ø max. 30 mm	
BTS-DSU35-EU2	6900455	Betätigungsset (Puck) für Doppelsensoren; Endlage unbedämpft für rechts- und linksdrehende Antriebe; Lochbild auf Flanschfläche 80 x 30 mm und 130 x 30 mm; Anschlusswelle (Wellenzapfen) Höhe 20 (30) / Ø max. 30 mm	
IM1-22EX-R	7541231	Trennschaltverstärker; zweikanalig; 2 Relaisausgänge Schliessers; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; abziehbare Klemmenblöcke; 18 mm Breite; Weitspannungsnetzteil	

## Induktiver Doppelsensor für Schwenkantriebe NI4-DSU35TC-2RY1X2

### Betriebsanleitung

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 94/9/EG und ist gemäß EN60079-0:2009, -11:2012 und -26:2007 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Für den bestimmungsgemäßen Betrieb sind die nationalen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.

#### Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung

II 2 G (Gruppe II, Kategorie 2 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre).

#### Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)

⊕ II 2 G und Ex ia IIC T6 nach EN60079-0, -11 und -26

#### 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 Ex-Bereich.

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 EN60079-0 und -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).

#### 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 Gerätekenzeichnung oder dem technischen Datenblatt. Entfernen Sie, um Verschmutzung zu vermeiden, Gehäuseabdeckungen, evtl. vorhandene Verschlussstopfen der Kabelverschraubungen bzw. der Stecker erst unmittelbar vor dem Einführen von Leitungen bzw. dem Aufschrauben der Kabeldose.

#### 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 Herstellerbescheinigung sind aufgeführt.