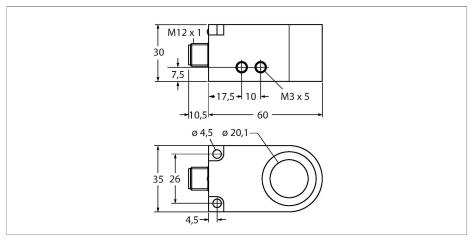


# BI20R-W30-DAP6X-H1141 Induktiver Sensor – Ringsensor



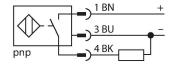
### **Technische Daten**

Тур	BI20R-W30-DAP6X-H1141
Ident-No.	14042
Allgemeine Daten	
Ringinnendurchmesser D	20.1 mm
Stahlkugeldurchmesser (DIN 5401)	≥ 4 mm
Durchfluggeschwindigkeit	0.150 m/s
Impulspause	≥ 5 ms
Impulsdauer	100 ms ±20 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC
Restwelligkeit U <sub>ss</sub>	≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 2.5 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.008 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Ringsensor, W30
Abmessungen	60 x 35 x 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Spulenkörper	Kunststoff, POM
	<del></del>

#### Merkmale

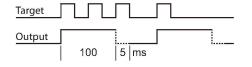
- ■quaderförmig, 30 mm Höhe
- ■Kunststoff, PA12-GF30
- ■Impulsdauer 100 ms
- ■Empfindlichkeitseinstellung mittels Poti
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- dynamisches Ausgangsverhalten
- Schließer, PNP-Ausgang
- ■Steckverbinder, M12 x 1

#### Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Ringsensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis erzeugt. Das Erfassungsobjekt wirkt als Spulenkern.



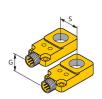


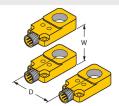
## Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

# Montageanleitung

#### Einbauhinweise / Beschreibung





20 mm
20 mm
20 mm
20 mm
)

# Montagezubehör

BS-BI20R-W30 6900401

Befestigungsschelle für Ringsensoren zur direkten Montage am Rohr; Klemmenvermögen 19...20 mm; Werkstoff: POM



Maßbild	Тур	Ident-No.
	RKC4T-2/TEL	6625010



Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung