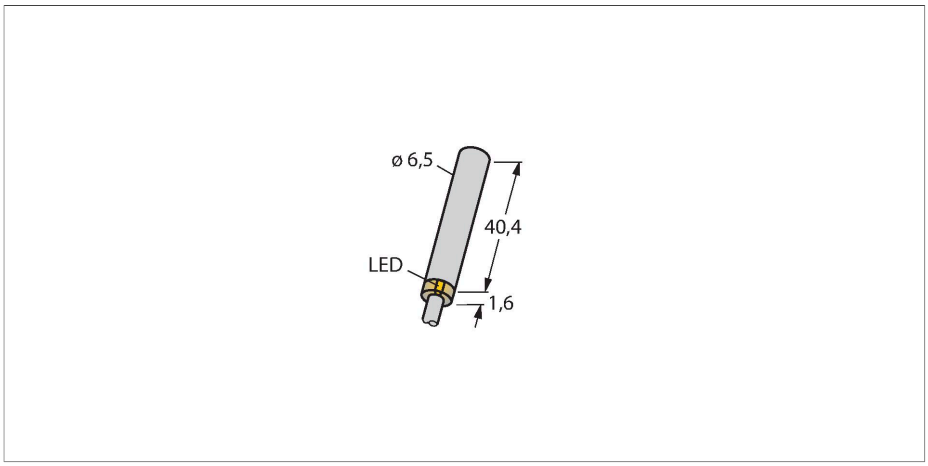
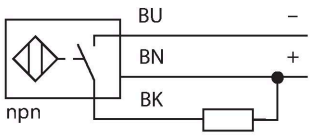
BI2U-EH6.5-AN6X
Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



Merkmale

- glattes Rohr, 6,5 mm Durchmesser
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- hohe Schaltfrequenz
- überbündiger Einbau möglich
- DC 3-Draht, 10…30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Technische Daten

Typ	BI2U-EH6.5-AN6X
Ident-No.	4281170
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3…15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Gleichfeldfestigkeit	200 mT
Wechselfeldfestigkeit	200 mT_{ss}
Schutzklasse	⧈
Schaltfrequenz	2 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Glattrohr, 6,5 mm
Abmessungen	41.6 mm

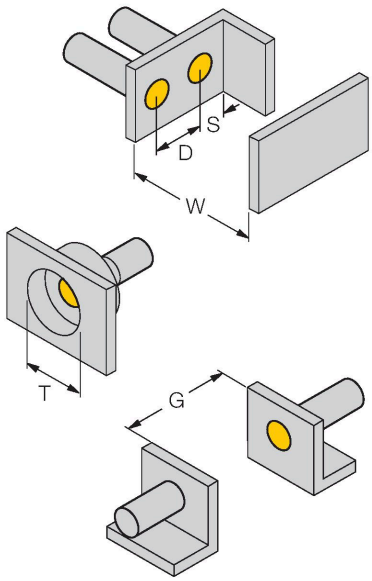
BI2U-EH6.5-AN6X| 21-02-2025 13-30 | Technische Änderungen vorbehalten

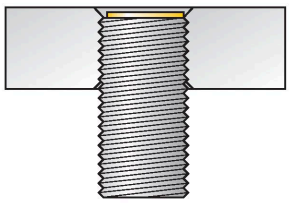
Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF20
Endkappe	Kunststoff, PP
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.25 mm^2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30…+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung





Abstand D	13 mm
Abstand W	6 mm
Abstand T	20 mm
Abstand S	10 mm
Abstand G	12 mm
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 6.5 mm

Bei allen bündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein überbündiger Einbau erlaubt. Bei einem zurückgesetzten Einbau von 0,5 mm ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

BI2U-EH6.5-AN6X| 21-02-2025 13-30 | Technische Änderungen vorbehalten