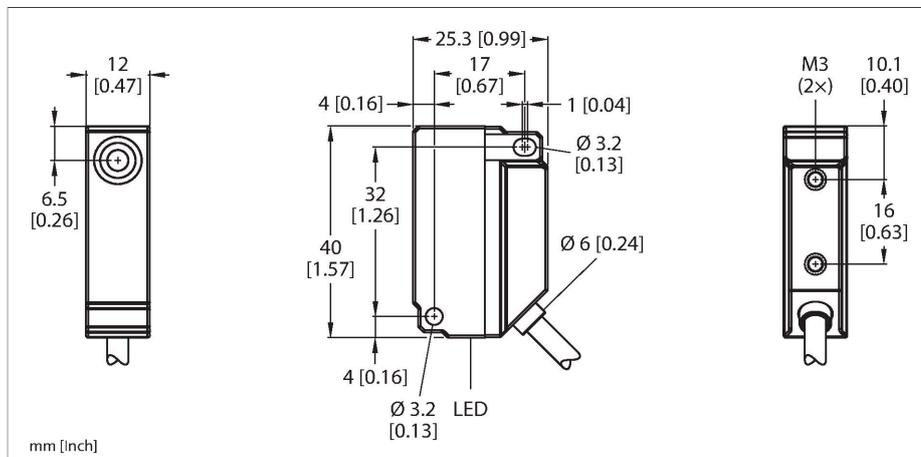


BI5U-Q12-AN6X2

Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



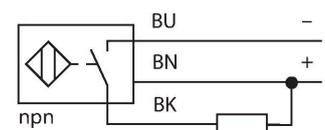
Technische Daten

Typ	BI5U-Q12-AN6X2
Ident-No.	1635523
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	5 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) 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 _b	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _b	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q12
Abmessungen	40 x 26 x 12 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 12mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PA12-GF30
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

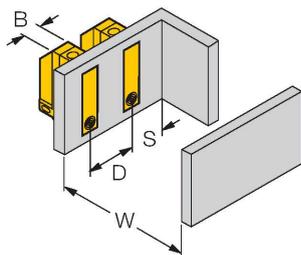
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

Technische Daten

Material aktive Fläche	PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.25 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



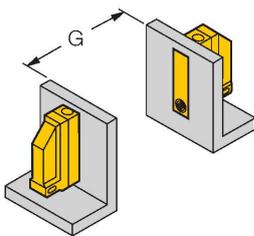
Abstand D	48 mm
-----------	-------

Abstand W	25 mm
-----------	-------

Abstand S	12 mm
-----------	-------

Abstand G	50 mm
-----------	-------

Breite der aktiven Fläche B	12 mm
-----------------------------	-------



Sensoren können direkt nebeneinander montiert werden, wenn ein Sensor mit versetzter Oszillatorfrequenz Bi5U-Q12.../F2 verwendet wird.