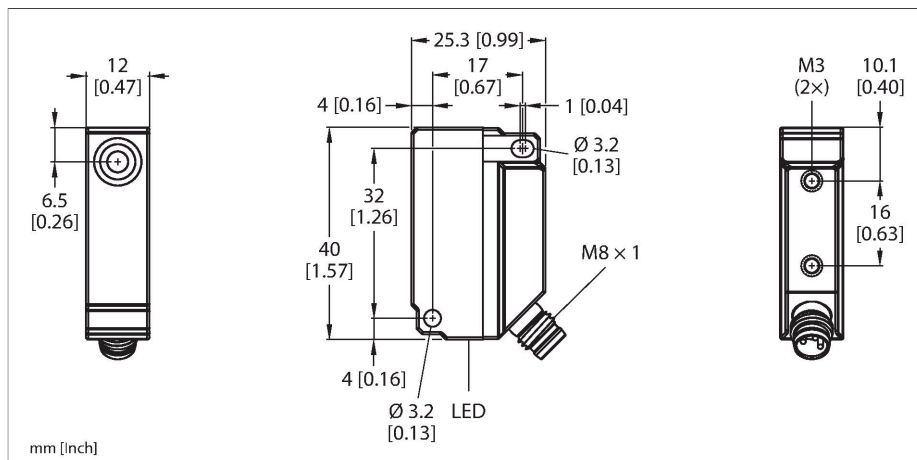


# BI5U-Q12-AP6X2-V1131

## Induktiver Sensor – mit erhöhtem Schaltabstand



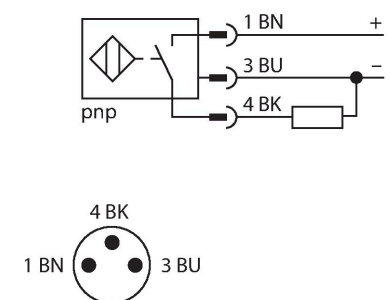
### Technische Daten

Typ	BI5U-Q12-AP6X2-V1131
Ident-No.	1635524
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	5 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Restwelligkeit $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	$\leq 200$ mA
Leerlaufstrom	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0.1$ mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei $I_b$	$\leq 1.8$ V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT <sub>ss</sub>
Schaltfrequenz	1 kHz
<b>Mechanische Daten</b>	
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, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

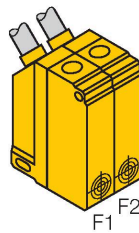
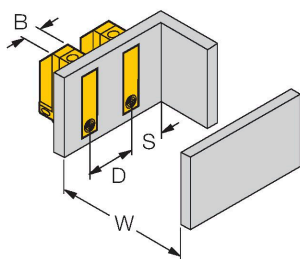
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente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

## Technische Daten

Material aktive Fläche	PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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



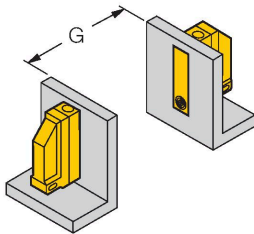
Abstand D 48 mm

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.

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	



Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung