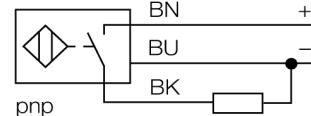


- quaderförmig, Höhe 12mm
- aktive Fläche seitlich
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- direkt auf Metall aufbaubar
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

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.

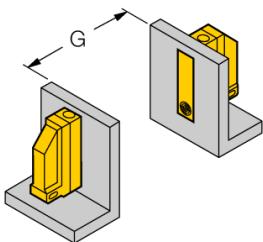
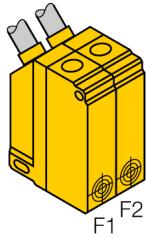
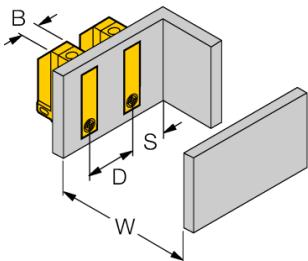
Typenbezeichnung	BI5U-Q12-AP6X2
Ident-Nr.	1635522
Bemessungsschaltabstand Sn	5 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...70°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200\text{ mA}$
Leerlaufstrom I_0	$\leq 15\text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1\text{ mA}$
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0.5\text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0	$\leq 1.8\text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Bauform	Quader, Q12
Abmessungen	40x 26x 12 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.25mm ²
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

Einbauhinweise

	minimale Abstände
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 Oszillatorkreisfrequenz Bi5U-Q12.../F2 verwendet wird.