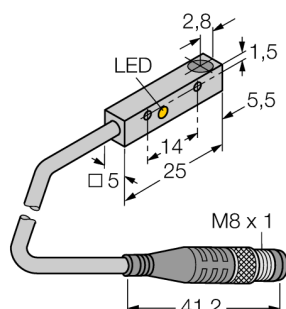


Induktiver Sensor BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M



Typ	BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M
Ident-No.	1619343

Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand S_n	0.8 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 5\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 20\%$
Hysterese	3...15 %

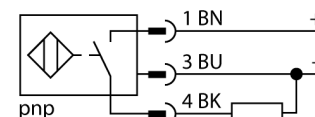
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{re}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_a	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_a	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	3 kHz

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q5SE
Abmessungen	19.5 x 5 x 5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, eloxiert
Material Überwurfmutter	Metall, CuZn, vernickelt
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Kabelqualität	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m
Adernquerschnitt	3x 0.14 mm ²

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

- quaderförmig, Höhe 5 mm
- aktive Fläche oben
- Metall, GD-ZnAl
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 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 Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Im Lieferumfang enthalten	2x Schraube DIN 84A 4.8 1,6x10 mm