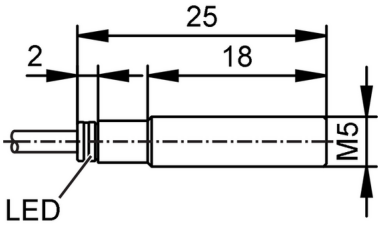
IY5033

Induktiver Sensor

IYB30,8-APKG/V2A



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	0,8
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M5 x 0,5 / L = 25
Einsatzbereich		
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation; Für den Einsatz in beengten Einbauverhältnissen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...36 DC
Stromaufnahme	[mA]	15; (24 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Öffner
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	0,8
Realschaltabstand Sr	[mm]	0,8 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...0,65
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

IY5033

Induktiver Sensor

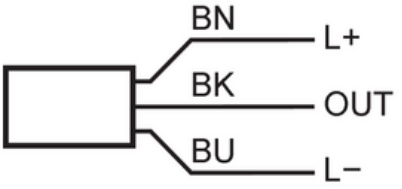
IYB30,8-APKG/V2A

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
		EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	2053	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	42,8	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M5 x 0,5 / L = 25	
Gewindebezeichnung		M5 x 0,5	
Werkstoffe		1.4305 (Edelstahl / 303); aktive Fläche: POM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,08 mm²

Anschluss



BN :	braun
BK:	schwarz
BU:	blau

BN	L+	
BK	OUT	DO (NC)
BU	L-	

DO: Digitalausgang; NC: Öffner