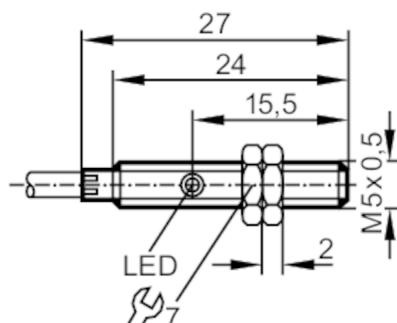




Induktiver Sensor

IYB31,5-BPKG/ZH



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	1,5
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M5 x 0,5 / L = 27

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	10; (24 V)
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	3
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	1800
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	1,5
Realschaltabstand Sr [mm]	1,5 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...1,2

Genauigkeit / Abweichungen

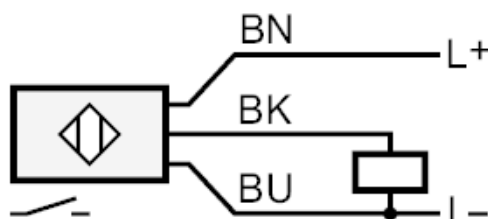
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2
Hysterese [% von Sr]	< 15
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10



Induktiver Sensor

IYB31,5-BPKG/ZH

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
	EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	835
UL-Zulassung	Ta	0...40 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	50,5
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M5 x 0,5 / L = 27
Gewindebezeichnung		M5 x 0,5
Werkstoffe		Gehäuse: rostfreier Stahl; aktive Fläche: POM
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²		
Anschluss		



Adernfarben :

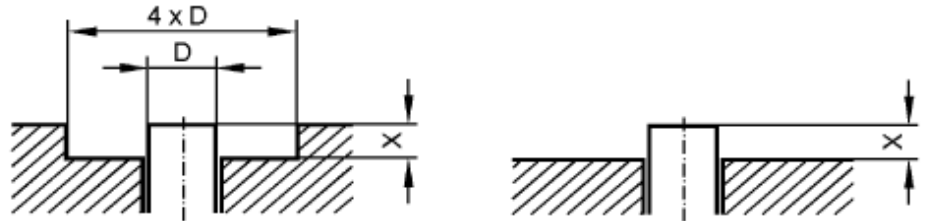
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau

Induktiver Sensor

IYB31,5-BPKG/ZH

Diagramme und Kurven

Montage



Für Abweichungen von $S_r < 10\%$ sind folgende Freiräume einzuhalten
ferromagnetische Werkstoffe $X > 1,5 \text{ mm}$ andere Metalle $X > 3,0 \text{ mm}$