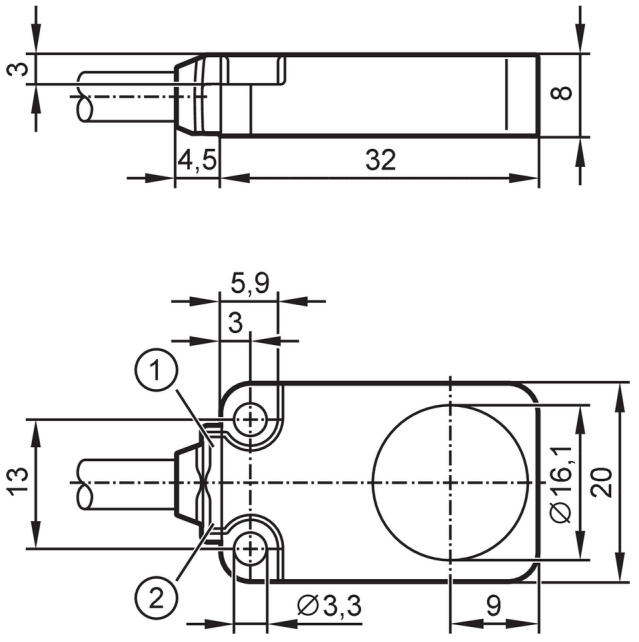
IQ2025

Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/5M/PUR



1 LED grün
2 LED gelb

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	8
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	20 x 8 x 32
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation; Für den Einsatz in beengten Einbauverhältnissen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 10
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	400
Kurzschlussschutz		ja

IQ2025

Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/5M/PUR

Überlastfest			ja
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]		8
Realschaltabstand Sr	[mm]		8 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]		0...6,48
Erhöhter Schaltabstand			ja
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
Schaltpunktdrift Zusatz			(-25...70 °C)
			(-40...-25 °C): 20 %
			(70...85 °C): 20 %
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]		-40...85
Schutzart			IP 65; IP 66; IP 67; IP 68
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
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen
MTTF	[Jahre]		1688
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]		164
Gehäuse			Quaderförmig
Einbauart			bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]		20 x 8 x 32
Werkstoffe			Zinkdruckguss spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: TPU; Verguss: PUR
Schleppkettenеignung			ja
Schleppkettenеignung		Biegeradius bei flexiblem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser
		Biegezyklen	> 5 Mio.
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Anzeige Betrieb	1 x LED, grün
		Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen			
Verpackungseinheit			1 Stück

IQ2025

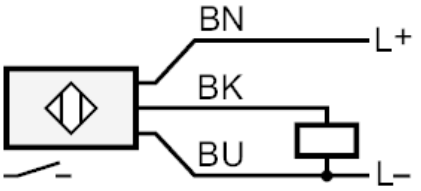
Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/5M/PUR

Elektrischer Anschluss

Kabel: 5 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss



BK	schwarz
BN	braun
BU	blau