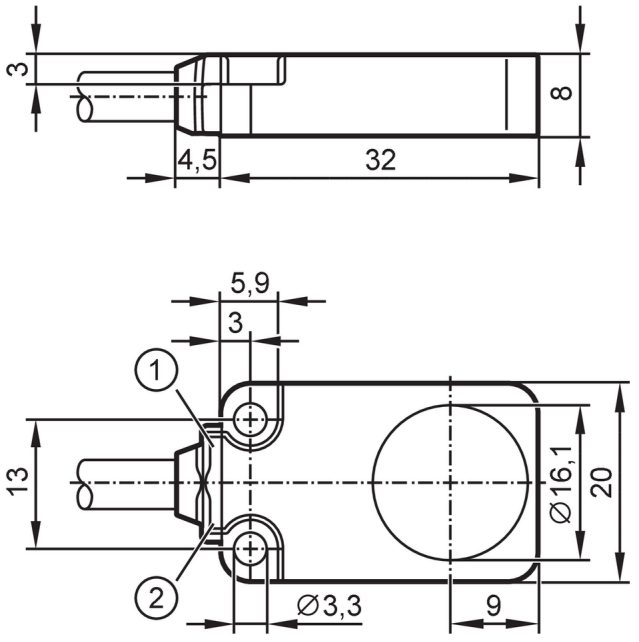
IQ2012

Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/K1/0.3M/PUR/US



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; Korrekturfaktor K=1
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation; Für den Einsatz in beengten Einbauverhältnissen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 20
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]	2000
Kurzschlussschutz		ja

IQ2012

Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/K1/0.3M/PUR/US

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: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Korrekturfaktor K=1		ja
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]	1084
UL-Zulassung		Ta: -40...60 °C
		Enclosure type: Type 1
		Spannungsversorgung: Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL: A020
		File Nummer UL: E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	41,4
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	20 x 8 x 32
Werkstoffe		Zinkdruckguss spezialbeschichtet; aktive Fläche: LCP natur; 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

IQ2012

Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/K1/0.3M/PUR/US

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3



Anschluss

