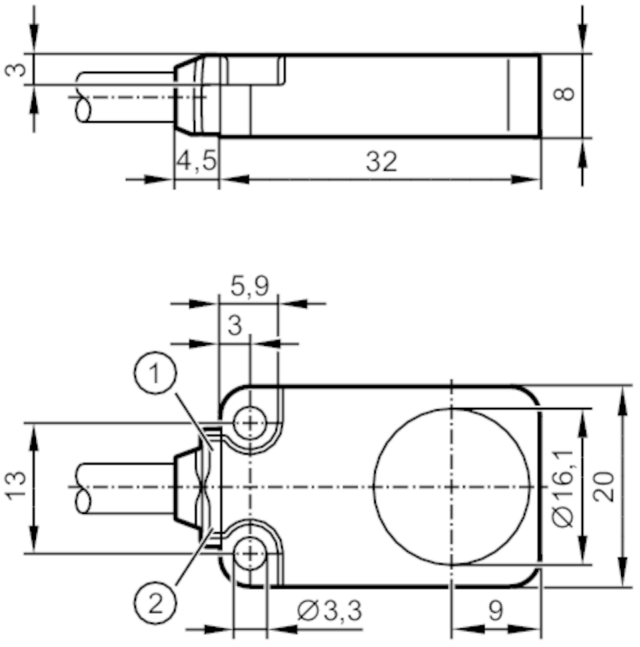
IQW200

Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/K1/SC/2M/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; Magnetfeldfest; antihaftbeschichtet
Applikation		Einsatz im Schweißbereich
Magnetfeldfest		ja
Max. Magnetfeldfestigkeit	[mT]	300
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja

IQW200

Induktiver Sensor

IQ23008BBPKG/K1/SC/2M/PUR

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
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
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	A021
	File Nummer UL	E174191

IQW200

Induktiver Sensor

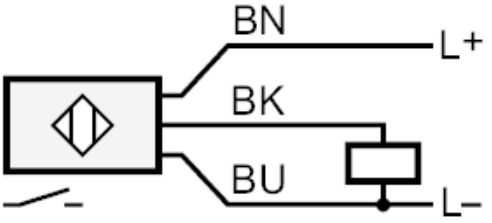
IQ23008BBPKG/K1/SC/2M/PUR

Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	78,9	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	20 x 8 x 32	
Werkstoffe		Zinkdruckguss antihaftbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; 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	

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Anschluss



	Adernfarben
BK	schwarz
BN	braun
BU	blau