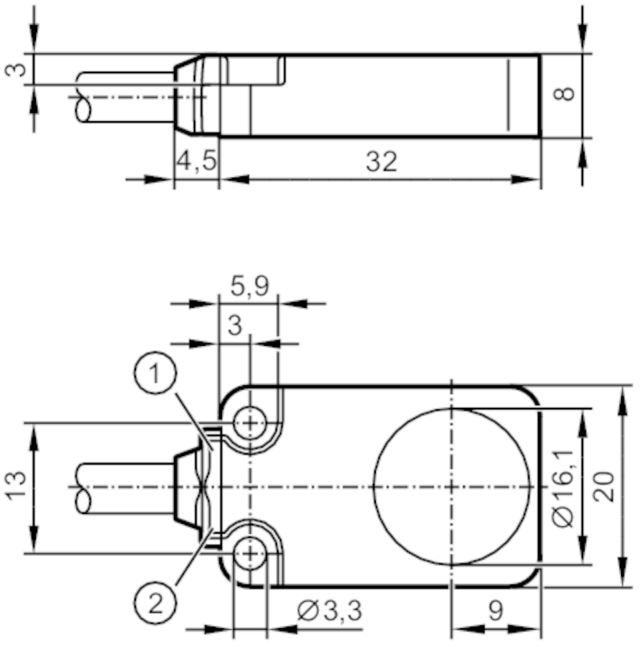
IQ2008

Sensore induttivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



1 LED verde
2 LED giallo

Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	20 x 8 x 32
Applicazione		
Particolarità		Idoneità della catena portacavi
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 30
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Uscite		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	300
Protezione da cortocircuito		si

IQ2008

Sensore induttivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Resistente a sovraccarico		si	
Campo di rilevamento			
Punto di commutazione IO-Link	[mm]	1,4...7; (parametrizzabile)	
Campo di misura IO-Link	[mm]	0,75...7,5	
Precisione / Deriva			
Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3	
Isteresi	[% di Sr]	3...15	
Indicazioni per l'isteresi		parametrizzabile	
Errore di linearità IO-Link	[%]	± 2; (del valore finale)	
Ripetibilità IO-Link	[%]	± 1; (del valore finale)	
Coefficiente di temperatura	[%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)	
Deriva di temperatura		± 10 %; (del valore finale)	
Interfacce			
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profili		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Modo SIO		si	
Classe richiesta per porta master		A	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,2	
Dati di processo IO-Link (ciclici)		**Commutazione**	**lunghezza bit**
		Valore di processo	16
		Stato del dispositivo	4
		Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)		Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative	
DeviceID supportati		**Modo operativo**	**DeviceID**
		default	1106
Nota		Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Grado di protezione		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
		EN 55011	Classe B
Resistenza a vibrazione		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi
Resistenza agli urti		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate

IQ2008

Sensore induttivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Resistenza a shock continui		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Rapida variazione di temperatura		EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cicli
MTTF	[anni]	787	
Embedded software incluso		si	
Certificazione UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
		Numero di certificazione UL	A015
		Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	79,2	
Corpo		parallelepipedo	
Montaggio		montaggio schermato	
Dimensioni	[mm]	20 x 8 x 32	
Materiali		zinco pressofuso con rivestimento speciale; superficie attiva: PBT arancione; finestra LED: TPU; resinatura: PUR	
Idoneità della catena portacavi		si	
Idoneità della catena portacavi		raggio di piegatura con utilizzo flessibile	min. 10 x diametro del cavo
		cicli di piegatura	> 5 Mio.

Elementi di indicazione e comando

Indicazione		Indicazione funzionamento	1 x LED, verde
		Stato di commutazione	1 x LED, giallo

Osservazioni

Quantità		1 pezzo	

Collegamento elettrico

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

Collegamento

BN	marrone
BU	blu
BK	nero OUT / IO-Link