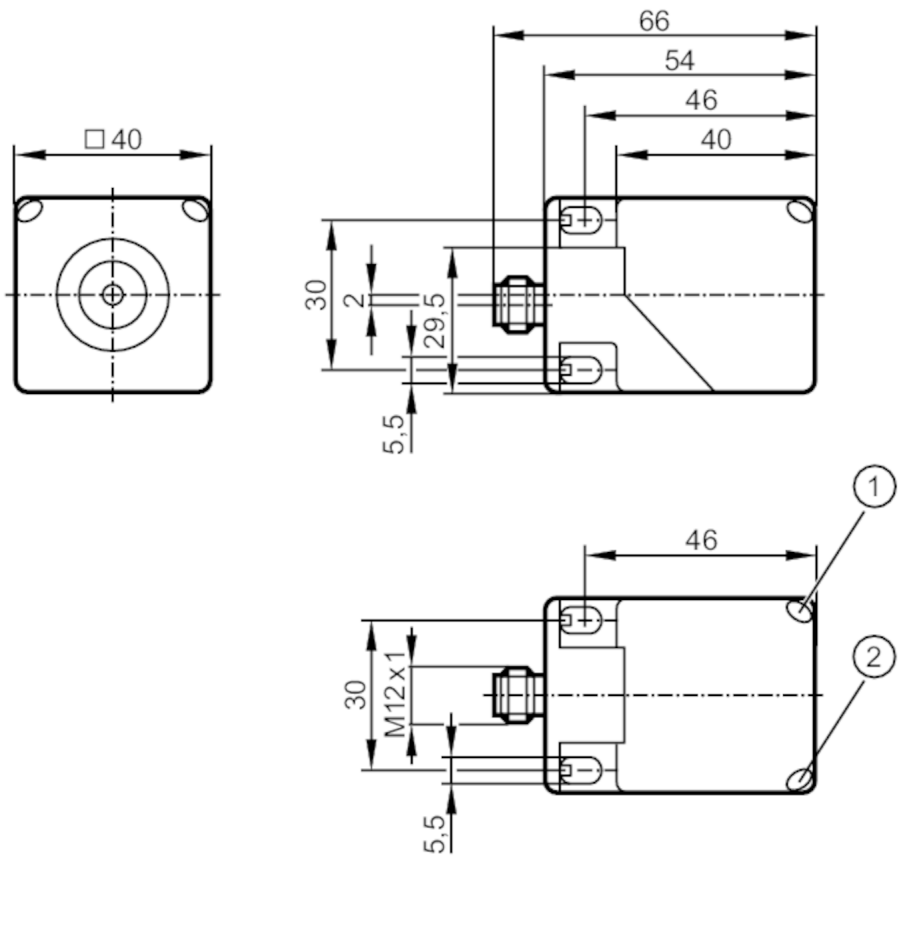


IM5183



Sensore induttivo con IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED giallo
- 2 LED verde



Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	40 x 40 x 54
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 17
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



Sensore induttivo con IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	100
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si

Campo di rilevamento

Punto di commutazione IO-Link	[mm]	3,9...19,6; (parametrizzabile)
Campo di misura IO-Link	[mm]	2,1...21

Precisione / Deriva

Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 0,8 / ottone: 0,4 / 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 uscita analogica	[%]	± 1; (del valore finale)
Coefficiente di temperatura		± 0,3
	[%/K vom MEW]	
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
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)		Contatore dei cicli di commutazione; contatore di cicli di accensione; contatore delle ore operative; temperatura interna; Tag specifico per l'applicazione
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1344
Nota		Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 67



Sensore induttivo con IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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
Resistenza a shock continui	EN 60068-2-27 Ea	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]		580
Embedded software incluso		si
Certificazione UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	A035
	Numero file UL	E174191
Dati meccanici		
Peso [g]		145,4
Corpo		parallelepipedo
Montaggio		montaggio schermato
Dimensioni [mm]		40 x 40 x 54
Materiali		ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: PBT arancione; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	4 x LED, giallo acceso
Accessori		
Fornitura		dadi di fissaggio: 2
Osservazioni		
Quantità		1 pezzo
Collegamento elettrico - connettore		
Connettore: 1 x M12; codifica: A		

Sensore induttivo con IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Collegamento



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1