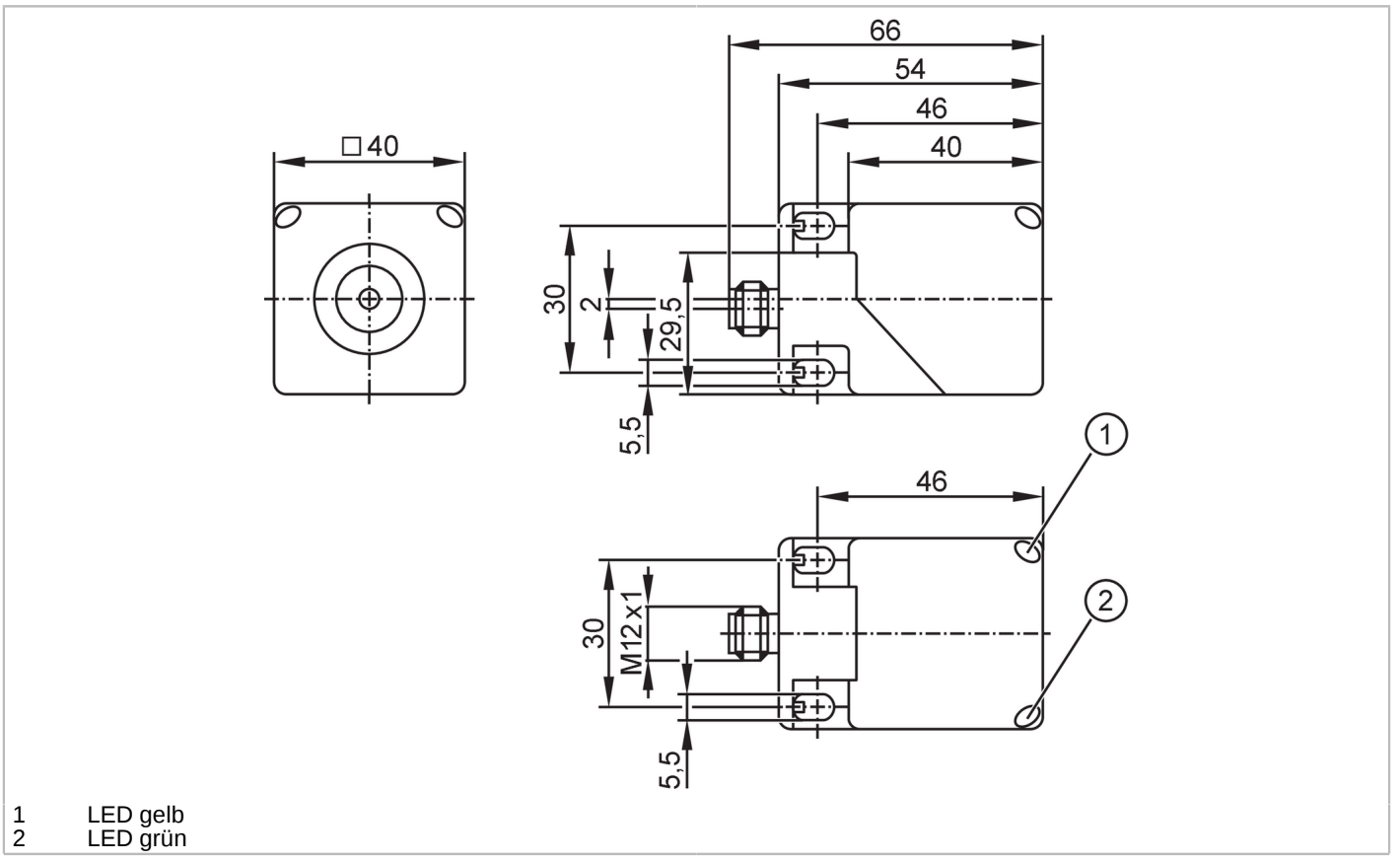
IM5172

Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



1 LED gelb
2 LED grün

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 54
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlussschutz		ja

IM5172

Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Überlastfest			ja
Erfassungsbereich			
Schaltpunkt IO-Link	[mm]		3,9...19,6; (parametrierbar)
Messbereich IO-Link	[mm]		2,1...21
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor			Stahl: 1 / Edelstahl: 0,8 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]		3...15
Linearitätsfehler Analogausgang	[%]		± 2 %; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]		± 1 %; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient			± 0,2 %/K; (von Messbereichsendwert)
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle			IO-Link
Übertragungstyp			COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision			1.1
SDCI-Norm			IEC 61131-9 CDV
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
		Function	Teach channel
SIO-Mode			ja
Benötigte Masterportklasse			A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]		3
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	791
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]		-25...80
Schutzart			IP 67
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
MTTF	[Jahre]		632
Embedded Software enthalten			ja
UL-Zulassung		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A009
		File Nummer UL	E174191

IM5172

Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	147
Gehäuse		Quaderförmig
Aktive Fläche		in 5 Positionen ausrichtbar
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 54
Werkstoffe		Gehäuse: PA

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, grün
	SIO-Mode	
	Endstufe bestromt	LED, gelb leuchtet
	IO-Link Mode	
	Target im Messbereich	LED, gelb leuchtet

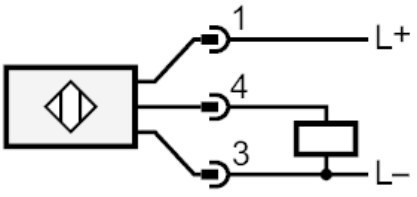
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

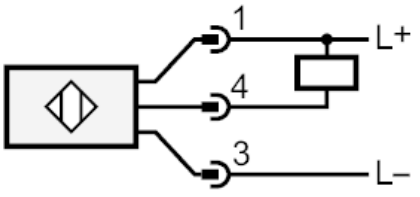
Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4; Griffkörper: Messing, weißbronze-beschichtet



Anschluss





4: OUT / IO-Link
Werkseinstellung : PNP / Schließer