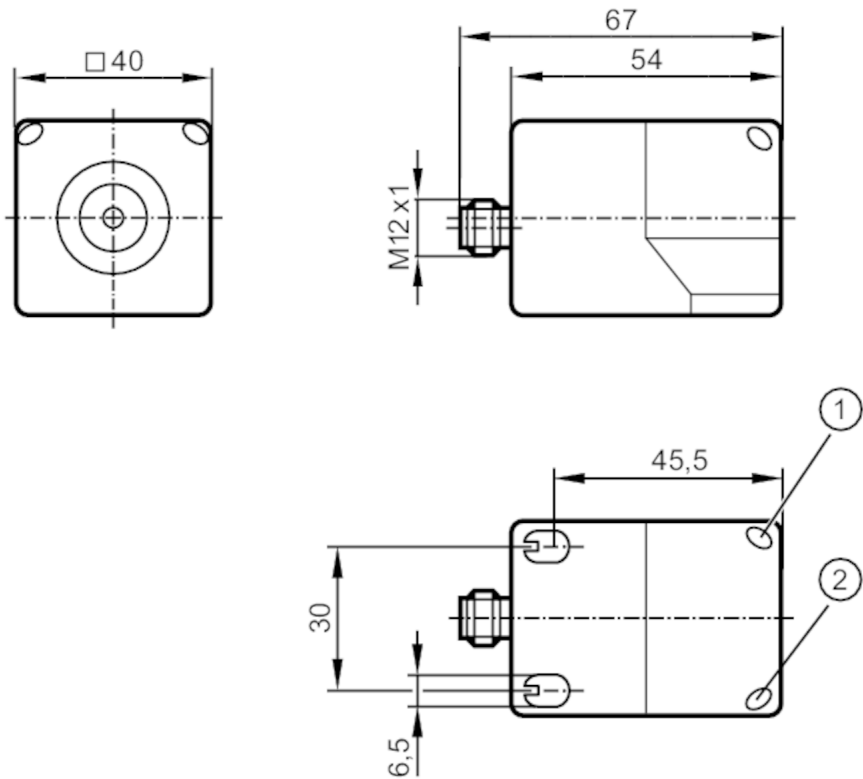


IM5175



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IMC4035A2PKG/F/IO/US



- 1 LED gelb
- 2 LED grün



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 54
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	15...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 33
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IMC4035A2PKG/F/IO/US

Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (linear; Steigung: 0,3125 V/mm; bei frontaler Annäherung und Target aus Stahl (St37): 105 x 105 x 1 mm)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Messbereich	[mm]	3...35
Schaltpunkt IO-Link	[mm]	6,13...32,69

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,8 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Hinweis zur Hysterese		parametrierbar
Linearitätsfehler Analogausgang	[%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient		±0,15
	[%/K vom MEW]	
Temperaturdrift		± 5 %; (von Messbereichsendwert)

Reaktionszeiten

Ansprechzeit	[ms]	< 20
--------------	------	------

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Schaltzyklenzähler; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Anwendungsspezifische Markierung	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1206
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

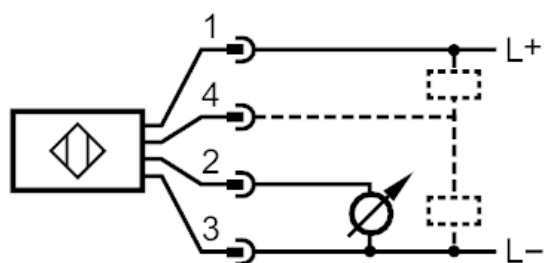
IMC4035A2PKG/F/IO/US

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]	231
Embedded Software enthalten	ja	
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A026
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	158,5
Gehäuse	Quaderförmig	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 54
Werkstoffe	PA; 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Target im Messbereich	1 x LED, gelb leuchtet
	Target außerhalb Messbereich	1 x LED, gelb blinkt
	Betrieb	LED, grün
Bemerkungen		
Bemerkungen	Montage nur mit VA-Platte 16x40x3 und 2 Zylinderschrauben ISO 4762-12.9	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		
		

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IMC4035A2PKG/F/IO/US

Anschluss



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link