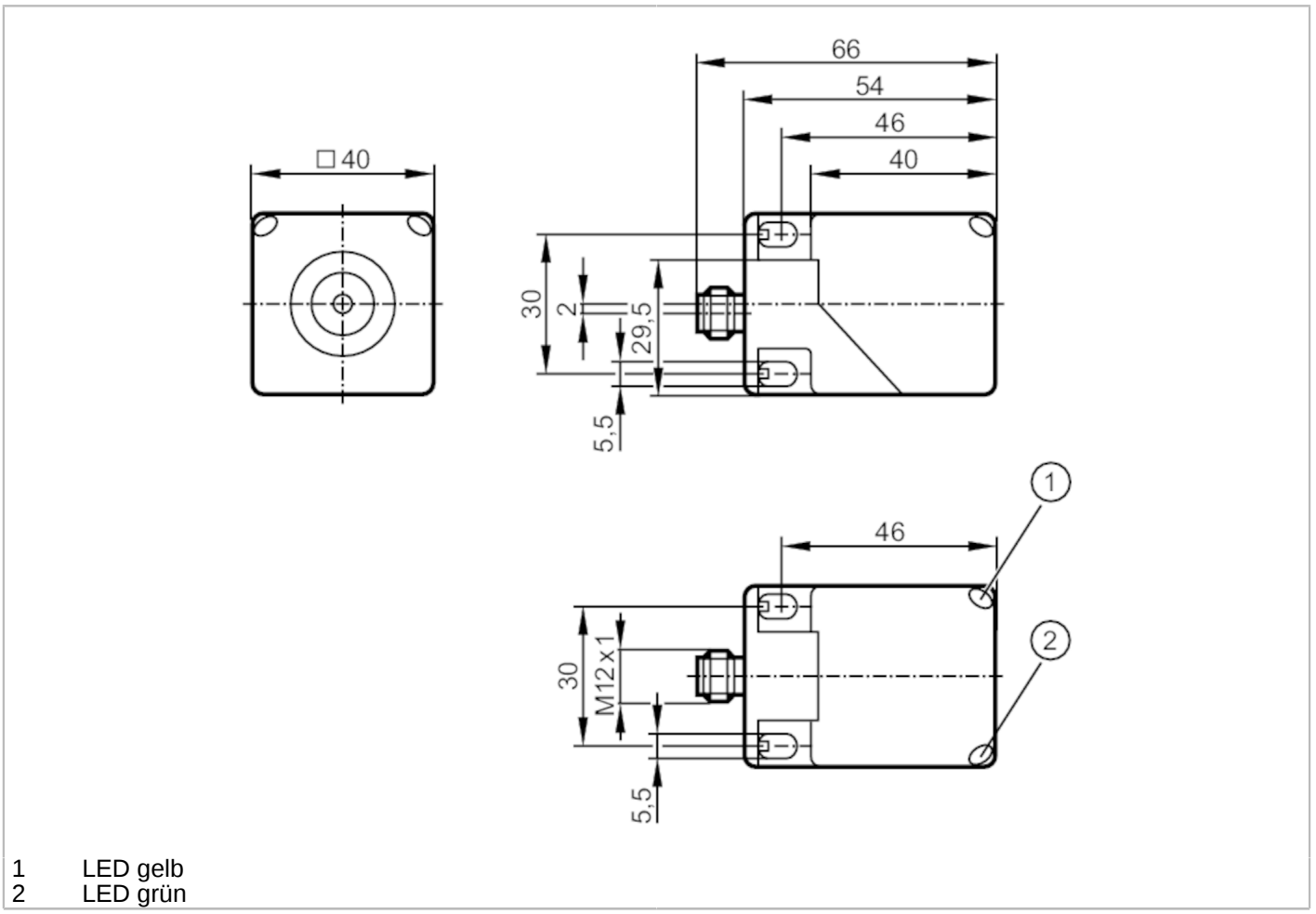
IM5140

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IMC4015A2PKG/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

IM5140

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (linear; Steigung: 0,714 V/mm; bei frontaler Annäherung und Target aus Stahl (St37): 45 x 45 x 1 mm)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Messbereich	[mm]	1...15
Schaltpunkt IO-Link	[mm]	2,37...13,99
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,9 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Hinweis zur Hysterese		parametrierbar
Linearitätsfehler Analogausgang	[%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient	[%/K vom MEW]	±0,15
Temperaturdrift	[% vom MEW]	±5
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 20

IM5140

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

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	
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]	230	
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]	152,5	
Gehäuse		Quaderförmig	
Aktive Fläche		in 5 Positionen ausrichtbar	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 54	
Werkstoffe		PA; Messing weißbronze-beschichtet	

IM5140

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Target im Messbereich	1 x LED, gelb leuchtet
	Target außerhalb Messbereich	1 x LED, gelb blinkt
	Betrieb	LED, grün

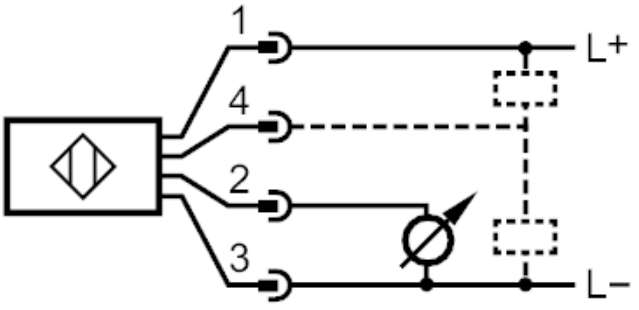
Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12

Anschluss



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