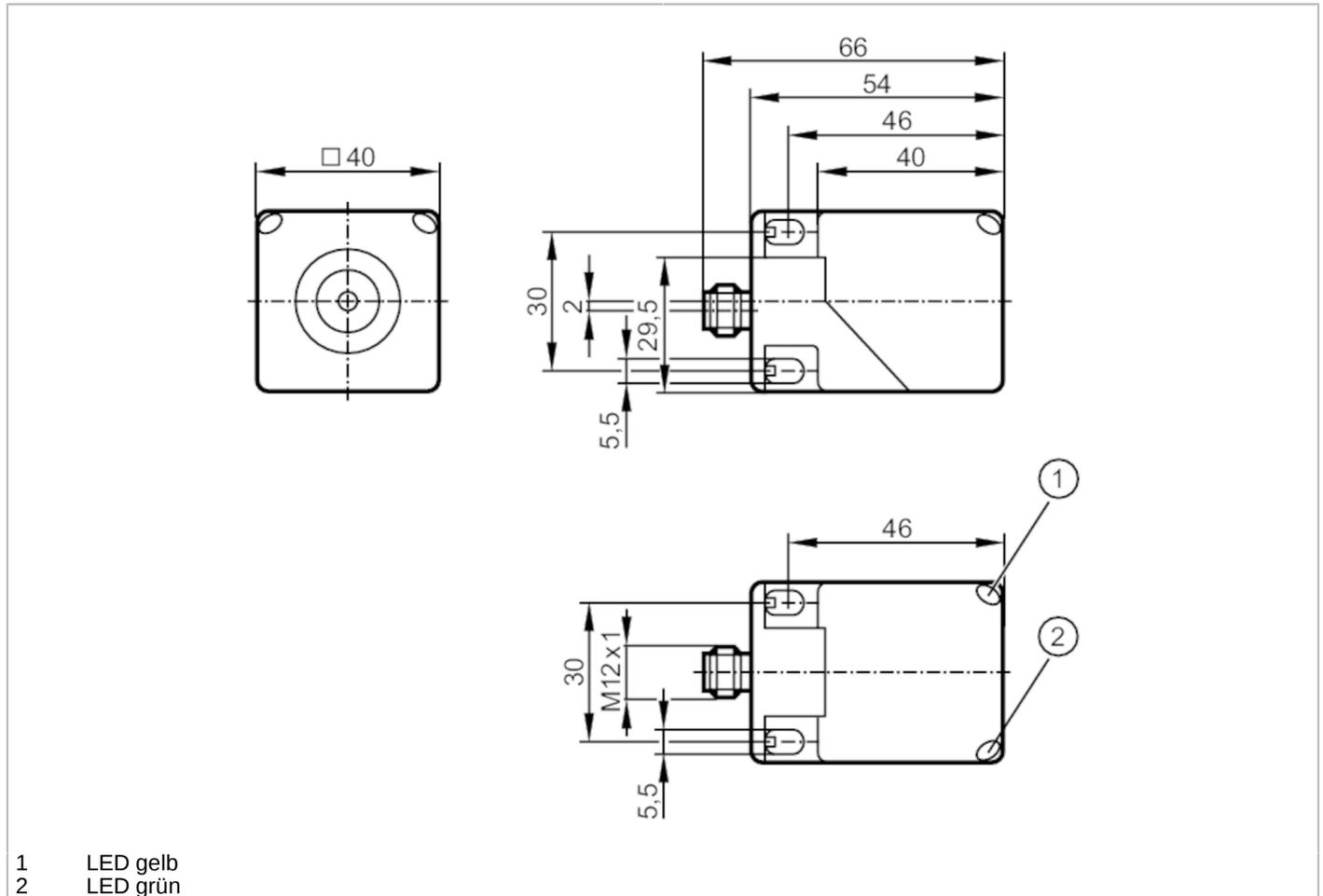


# IM5172



## Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	40 x 40 x 54
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	10
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5

# IM5172



## Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

### Erfassungsbereich

Schaltpunkt IO-Link	[mm]	3,9...19,5; (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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	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
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A009
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	147
---------	-----	-----

# IM5172



## Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Gehäuse	Quaderförmig
Aktive Fläche	in 5 Positionen ausrichtbar
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	40 x 40 x 54
Werkstoffe	Gehäuse: PA; aktive Fläche: PA schwarz; Schrägstück: PA; Schelle: orange; Schraube: 1.4567 (Edelstahl / 304Cu)

### 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; Arretierung: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Kontakte: vergoldet



### Anschluss



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