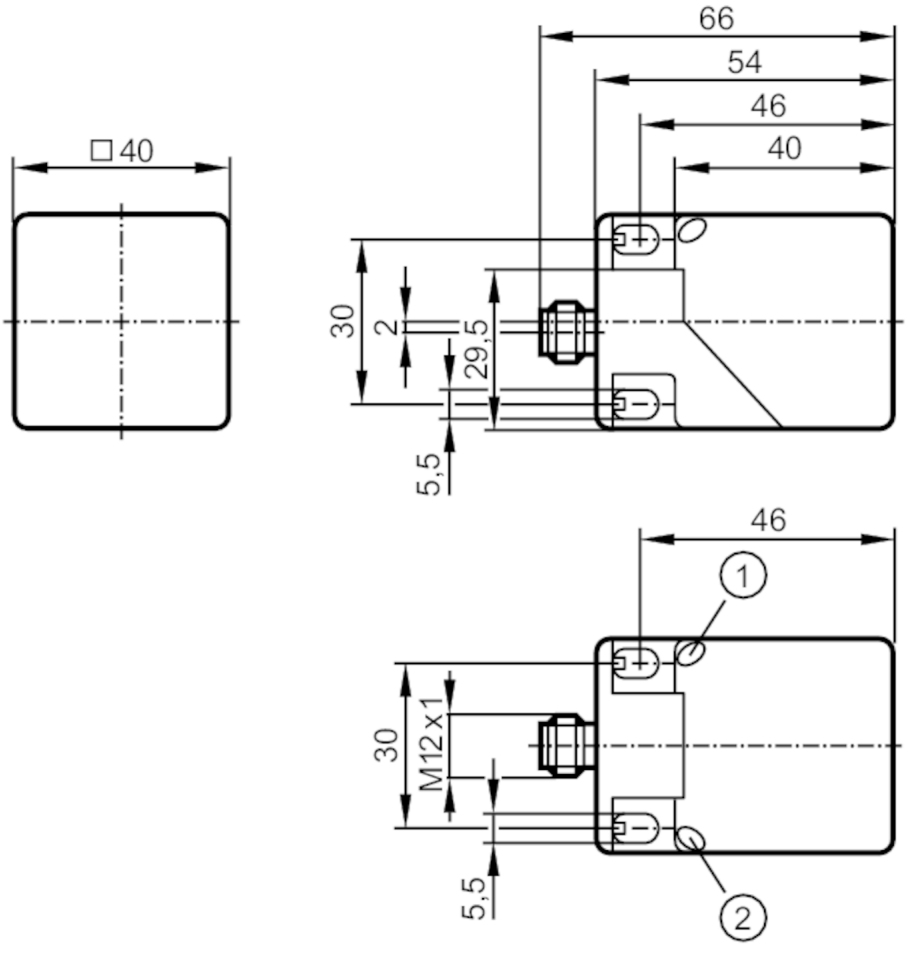
IM5129

Induktiver Sensor

IMC3040UBPKG/K1/SC/US-100-DPS



1 LED gelb
2 LED grün

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	40
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 54
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest
Magnetfeldfest		ja
Max. Magnetfeldfestigkeit	[mT]	300
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...36 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja

IM5129

Induktiver Sensor

IMC3040UBPKG/K1/SC/US-100-DPS

Ausgänge			
Elektrische Ausführung		PNP	
Ausgangsfunktion		Schließer	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	200	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	40	
Realschaltabstand Sr	[mm]	40 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...32,4	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1	
Hysterese	[% von Sr]	1...20	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10	
Korrekturfaktor K=1		ja	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	8 kV CD / 6 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
		EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	1161	
UL-Zulassung		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Class 2
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	133,5	
Gehäuse		Quaderförmig	
Aktive Fläche		in 5 Positionen ausrichtbar	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 54	
Werkstoffe		Gehäuse: PA antihaftbeschichtet; aktive Fläche: PA schwarz antihaftbeschichtet; Schrägstück: PA; Schelle: orange; Schraube: 1.4567 (Edelstahl / 304Cu)	

IM5129

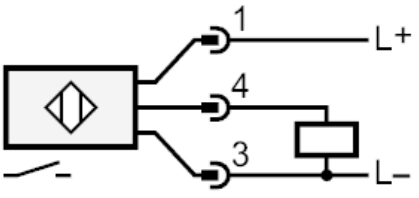
Induktiver Sensor

IMC3040UBPKG/K1/SC/US-100-DPS

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Arretierung: rastend, drehbar, 1.4404 (Edelstahl / 316L)

Anschluss