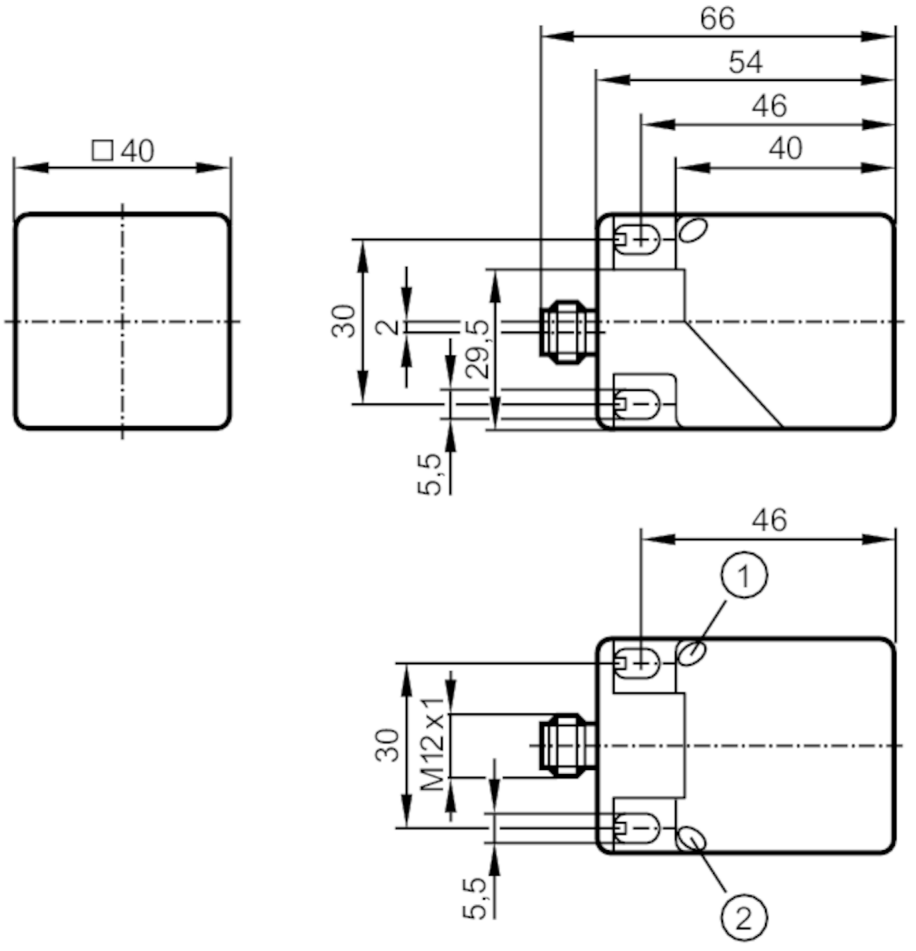
IM5124

Induktiver Sensor

IMC4020UCPKG/K1/SC/US-100-DPA



1 LED gelb
2 LED grün

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		antivalent
Schaltabstand	[mm]	20
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

IM5124

Induktiver Sensor

IMC4020UCPKG/K1/SC/US-100-DPA

Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		antivalent
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Max. Reststrom	[mA]	0,1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	200
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	20
Realschaltabstand Sr	[mm]	20 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...16,2
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]	975
UL-Zulassung		Ta: -25...70 °C
		Enclosure type: Type 1
		Spannungsversorgung: Class 2
		File Nummer UL: E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	141,5
Gehäuse		Quaderförmig
Aktive Fläche		in 5 Positionen ausrichtbar
Einbauart		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)

IM5124

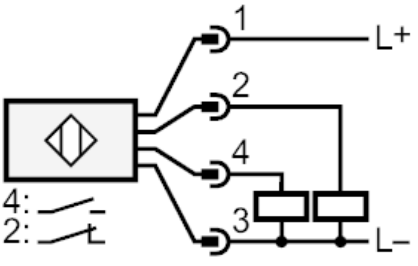
Induktiver Sensor

IMC4020UCPKG/K1/SC/US-100-DPA

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