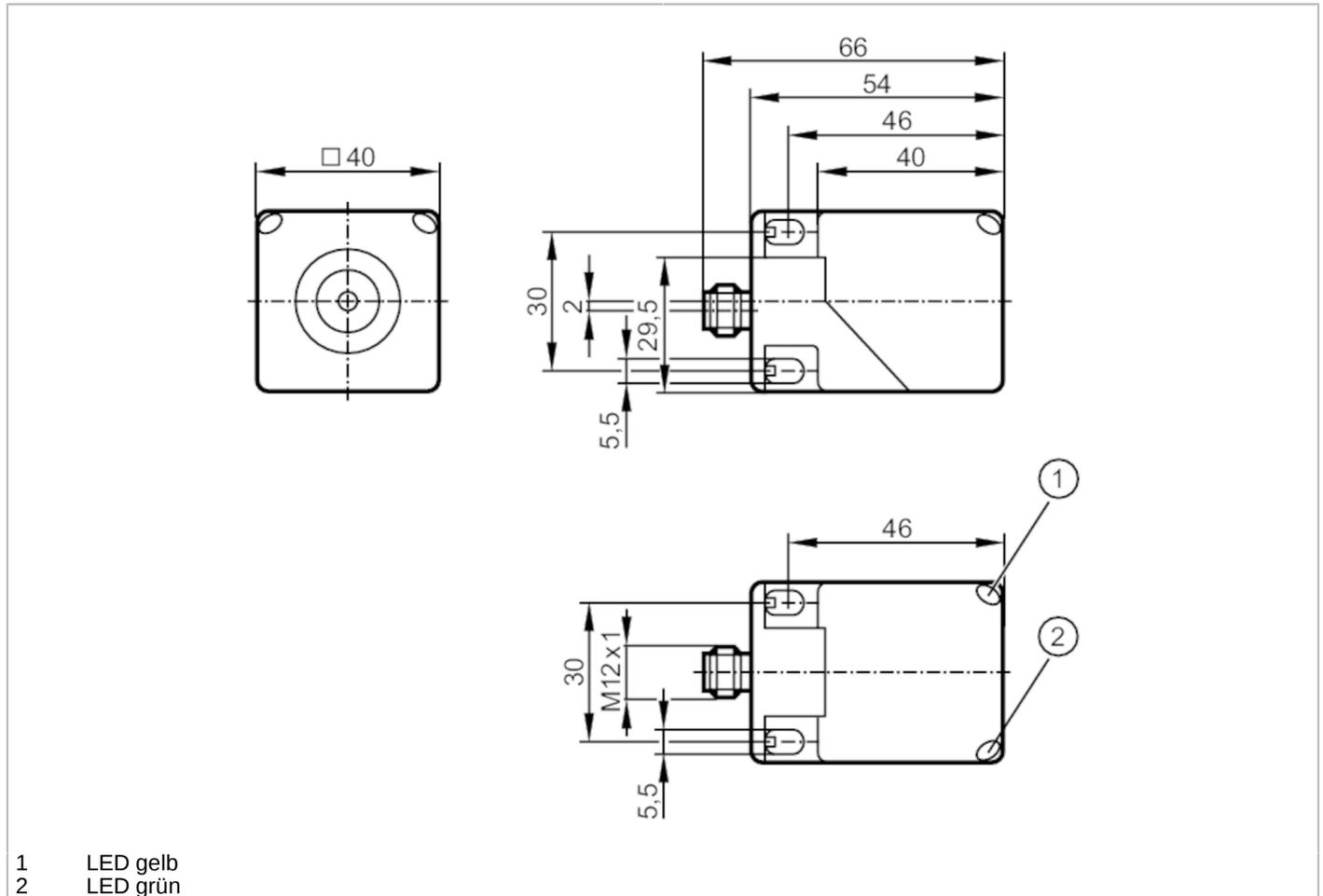


# IM5131



## Induktiver Sensor

IMC3040-BPKG/K1/US-100-DPS



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
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer

# IM5131



## Induktiver Sensor

IMC3040-BPKG/K1/US-100-DPS

Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	200
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja

<b>Erfassungsbereich</b>		
Schaltabstand	[mm]	40
Realschaltabstand Sr	[mm]	40 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...32,4

<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
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

<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 67

<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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

<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	132,5
Gehäuse		Quaderförmig
Aktive Fläche		in 5 Positionen ausrichtbar
Einbauart		nicht 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)

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

# IM5131



## Induktiver Sensor

IMC3040-BPKG/K1/US-100-DPS

### Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

