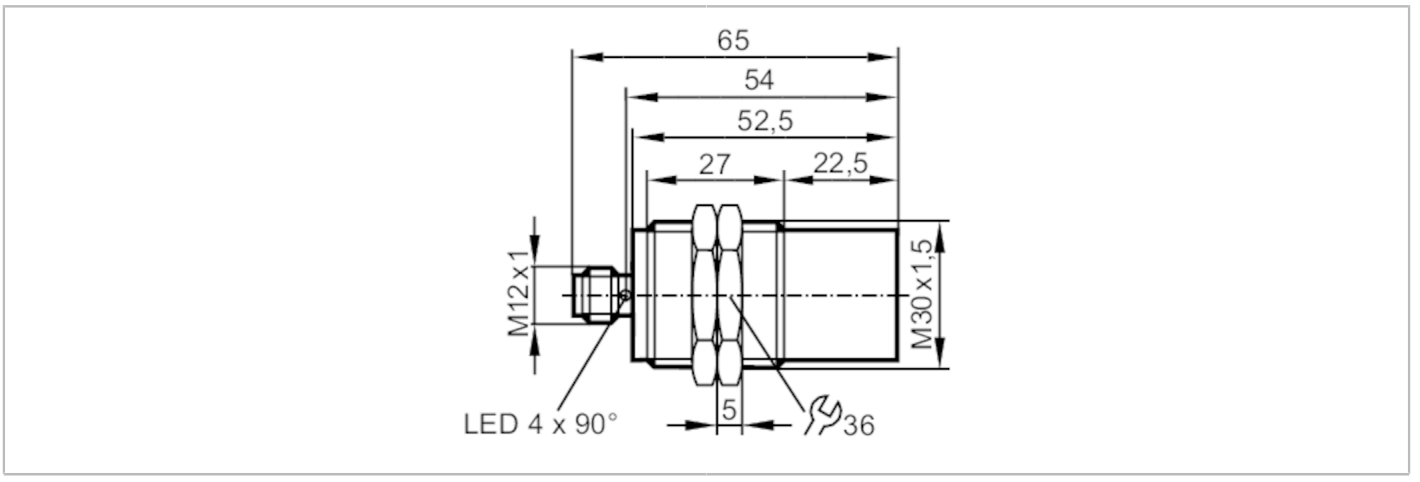
IIT231

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US



EC 1935/2004

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	25
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse
Applikation		Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse
Druckfestigkeit	[bar]	100
Hinweis zur Druckfestigkeit		aktive Fläche
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 25
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja

IIT231

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US

Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	25	
Realschaltabstand Sr	[mm]	25 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...20,3	
Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,5	
Hysterese	[% von Sr]	1...20	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...100	
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
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 Emission	Klasse B
Schlagfestigkeit		EN 60068-2-75 Ehc	1 J
MTTF	[Jahre]	1262	
Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung		Ta	0...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A012
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	165,043	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	80	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

IIT231

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US

Anschluss

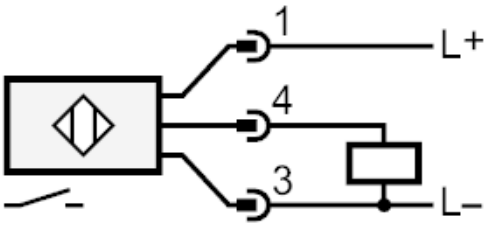
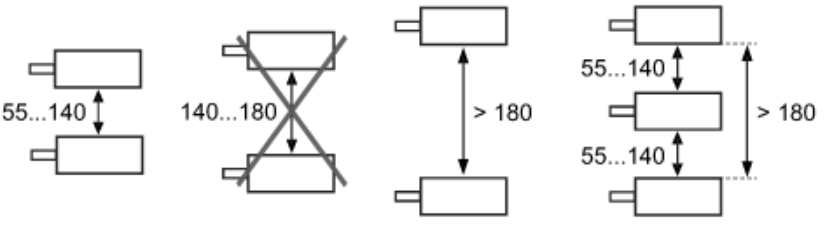



Diagramme und Kurven