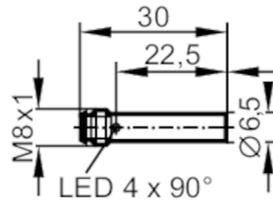


# IT5051



## Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/V4A/AS



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	1,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 6,5 / L = 30
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	10
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]	800
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	1,5
Realschaltabstand Sr	[mm]	1,5 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...1,22
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 65; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse: IP 67)

# IT5051



## Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/V4A/AS

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
MTTF	[Jahre]	1462
Embedded Software enthalten	ja	
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A017
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	15,5
Gehäuse	Zylindrisch	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	Ø 6,5 / L = 30
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PPSU	

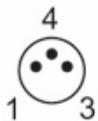
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb

Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsschellen: 1	

Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8



# IT5051



## Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/V4A/AS

### Anschluss

