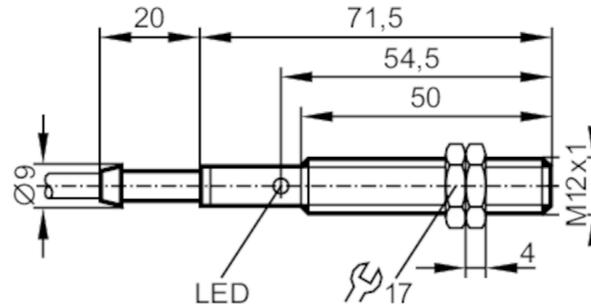


# IF0303



## Induktiver Sensor

IFA2002-ABOW



### Produktmerkmale

Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	2
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 71,5

### Elektrische Daten

Frequenz AC	[Hz]	45...65
Betriebsspannung	[V]	20...250 AC
Schutzklasse		II
Verpolungsfest		nein

### Ausgänge

Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC	[V]	8,5
Mindestlaststrom	[mA]	8
Max. Reststrom	[mA]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	200; (250 (...50 °C))
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	900; (20 ms / 0,5 Hz)
Schaltfrequenz AC	[Hz]	25
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein

### Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	2
Realschaltabstand Sr	[mm]	2 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...1,62

### Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

# IF0303



## Induktiver Sensor

IFA2002-ABOW

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
	EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	932
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	116,7
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 71,5
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT natur; Muttern: Messing weißbronze-beschichtet; Kabelabgang: TPE-E; LED-Fenster: PBT natur
Anzugsdrehmoment	[Nm]	A = 4 mm: 3,5 Nm; B: 5 Nm
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, rot
Elektrischer Anschluss		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
Verpackungseinheit		1 Stück

# IF0303



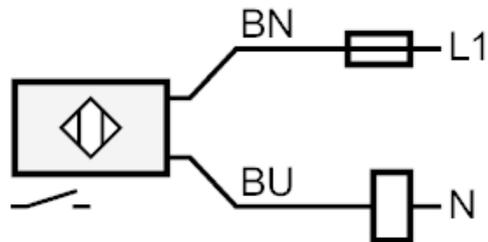
## Induktiver Sensor

IFA2002-ABOW

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1  $\leq$  2 A flink

Adernfarben :

BN = braun

BU = blau

### Diagramme und Kurven

Montage

