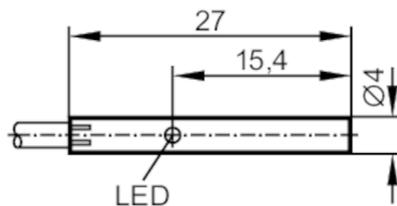


# IZ5047



## Induktiver Sensor

IZB31,5-BPKG/2M PVC



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	1,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 4 / L = 27

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	10; (24 V)
Verpolungsschutz		ja

### Ausgänge

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	3
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	1800
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	1,5
Realschaltabstand Sr	[mm]	1,5 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...1,2

### Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	< 15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67

# IZ5047



## Induktiver Sensor

IZB31,5-BPKG/2M PVC

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 60947-5-2	
	EN 55011	Klasse B
MTTF [Jahre]	835	
UL-Zulassung	Ta	0...40 °C
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	54,5
Gehäuse	Zylindrisch
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	Ø 4 / L = 27
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: POM

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, rot
---------	---------------	------------------

### Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsschellen: 1
--------------	-------------------------

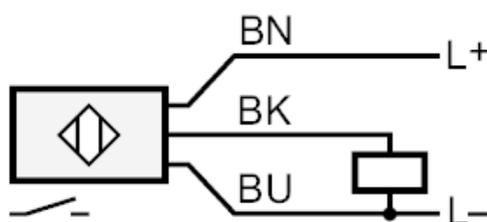
### Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau

# IZ5047

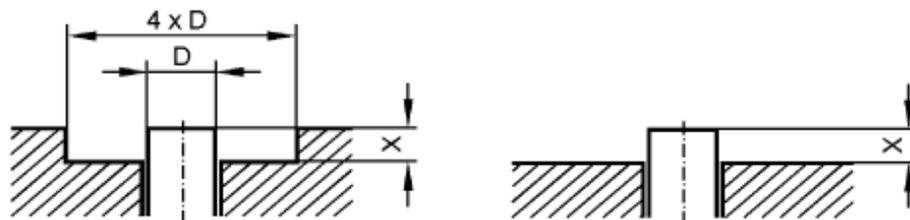


## Induktiver Sensor

IZB31,5-BPKG/2M PVC

### Diagramme und Kurven

#### Montage



Für Abweichungen von  $S_r < 10\%$  sind folgende Freiräume einzuhalten  
ferromagnetische Werkstoffe  $X > 1,5 \text{ mm}$  andere Metalle  $X > 3,0 \text{ mm}$