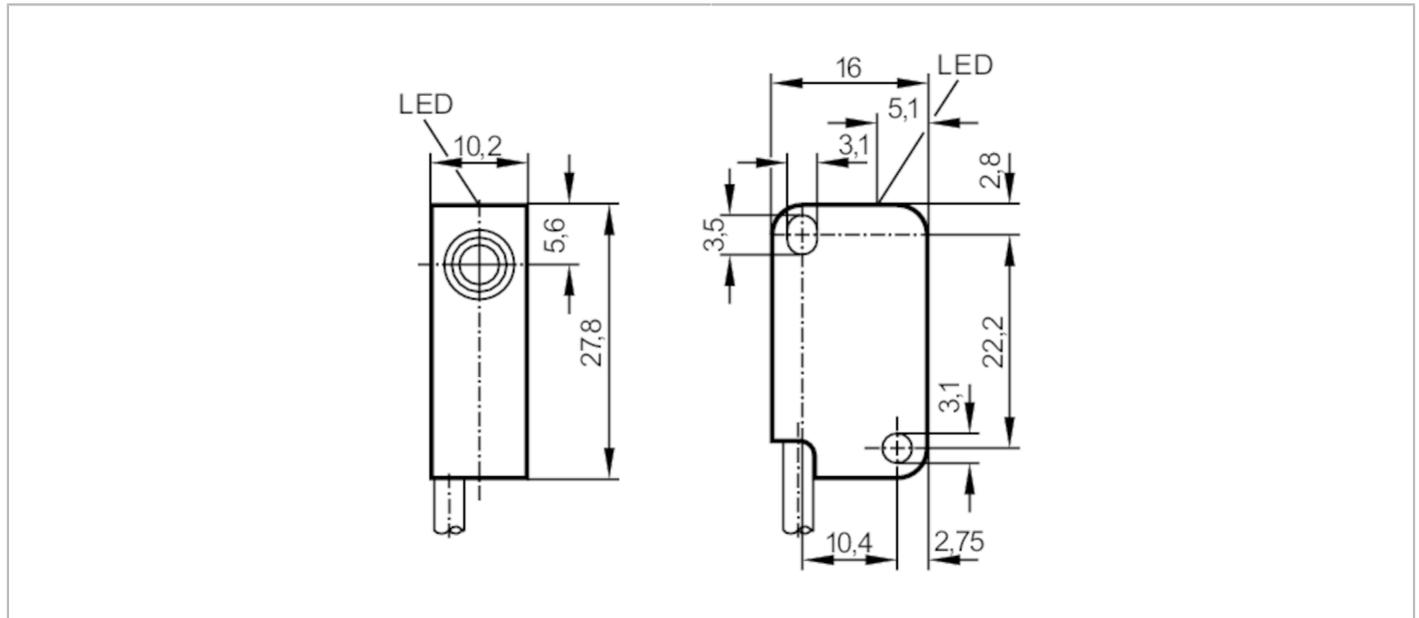




## Induktiver Sensor

IS-3003-BPKG



Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 15
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Max. Reststrom	[mA]	0,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	3
Realschaltabstand $S_r$	[mm]	$3 \pm 10 \%$
Arbeitsabstand	[mm]	0...2,4
Gesicherter Ausschaltabstand $s(ar)$	[mm]	2,43

# IS5031



## Induktiver Sensor

IS-3003-BPKG

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...20
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...50
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	-- CD / 15 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
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60947-5-2	
Schockfestigkeit	EN 60947-5-2	
MTTF	[Jahre]	3004
UL-Zulassung	Ta	0...50 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	44,1
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	28 x 10 x 16
Werkstoffe		Deckel: PBT; Gehäuse: PBT
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 0,5; (mit Unterlegscheibe)
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

# IS5031



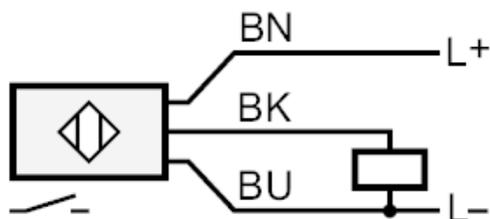
## Induktiver Sensor

IS-3003-BPKG

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC, Ø 3,5 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :

BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau