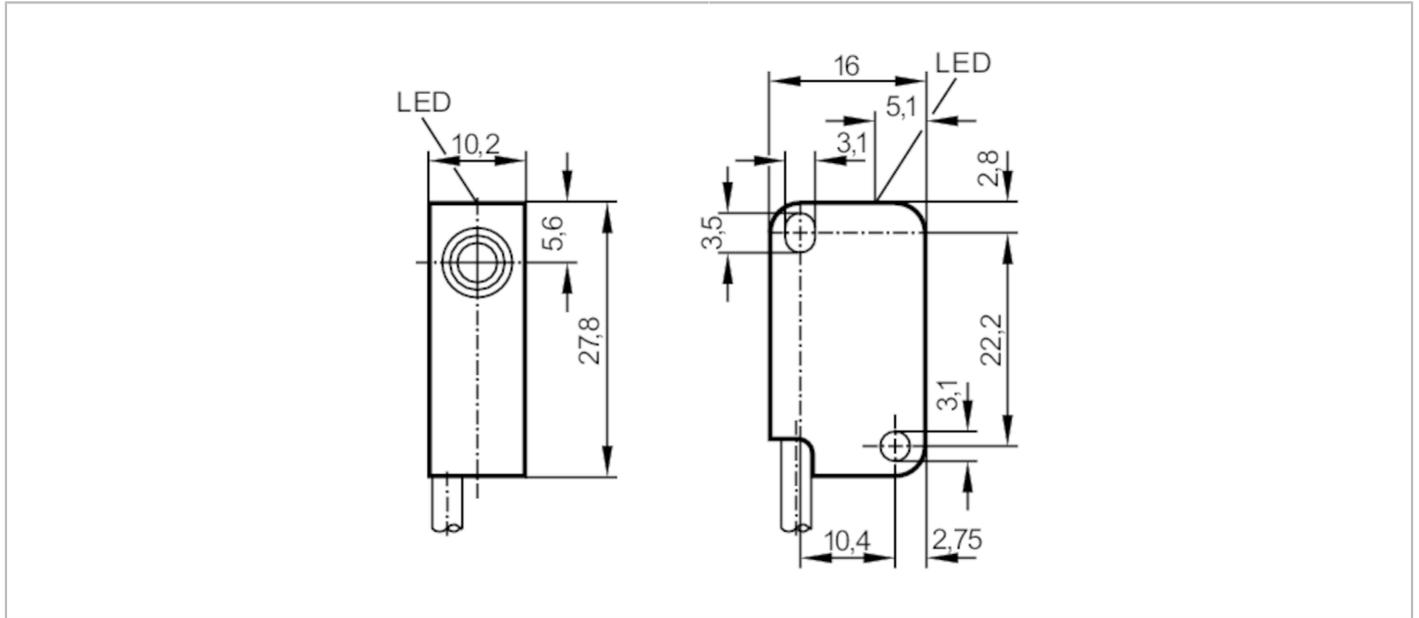


# IS5077



## Induktiver Sensor

IS-2003-FRKG/0,3M/PH



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	3
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	28 x 10 x 16
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Erhöhter Schaltabstand
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	5...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	4,6
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	500
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	3
Realschaltabstand Sr [mm]	3 ± 10 %

# IS5077



## Induktiver Sensor

IS-2003-FRKG/0,3M/PH

Arbeitsabstand	[mm]	0...2,4
Erhöhter Schaltabstand		ja

### Genauigkeit / Abweichungen

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

### 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]	2470
UL-Zulassung	Ta	-25...75 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	14,9
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	28 x 10 x 16
Werkstoffe		PBT
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 0,5; (mit Unterlegscheibe)

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
---------	---------------	---------------

### Bemerkungen

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

# IS5077



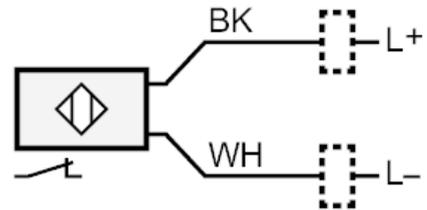
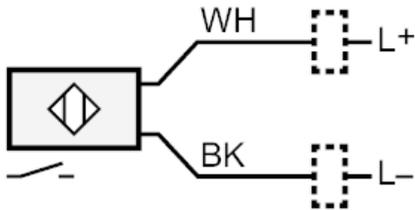
## Induktiver Sensor

IS-2003-FRKG/0,3M/PH

### Elektrischer Anschluss

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

### Anschluss



BK = Adernfarben :  
schwarz  
WH = weiß