

## Induktiver Sensor

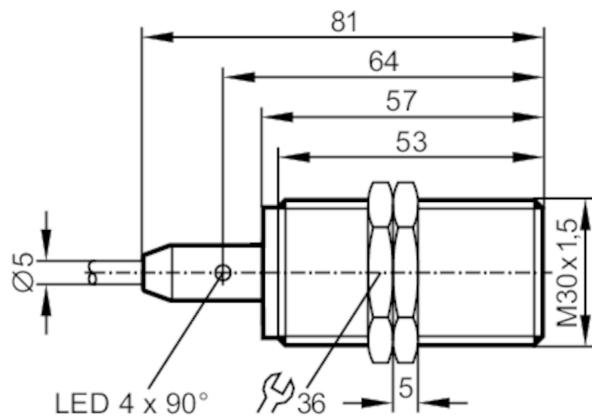
IIK3012BBPKG/M/60V/15M/ZH

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: IIM210 oder IIM220

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.

## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	12
Gehäuse	Gewindestruktionsform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 81

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Erhöhter Schaltabstand
Applikation	Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen

## Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...60 DC
Stromaufnahme [mA]	< 10
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

## Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall [V]	2,5
Schaltausgang DC	
Dauerhafte [mA]	200
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	
Schaltfrequenz DC [Hz]	100
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung	getaktet
Kurzschlusschutz	

## Induktiver Sensor

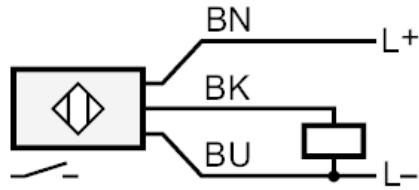
IIK3012BBPKG/M/60V/15M/ZH

Überlastfest		ja
<b>Erfassungsbereich</b>		
Schaltabstand	[mm]	12
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,72
Erhöhter Schaltabstand		ja
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,45 / Kupfer: 0,35
Hysterese	[% von Sr]	1...20
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	Kfz-Bereich	
	Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10	E1-Typgenehmigung
	Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2	100 V/m
	Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4) und ISO16750-2: 2012 (Load dump)	
	Impuls	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	Schärfegrad	III III III III III III Test A
	Ausfallkriterium	C A C A A C C
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Netz line to line
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 50 Frequenzyzylen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	907
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	696,2
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 81
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gewindehülse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing

## Induktiver Sensor

IIK3012BBPKG/M/60V/15M/ZH

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Kabel: 15 m, PUR; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Anschluss		



Adernfarben :

BK = schwarz  
 BN = braun  
 BU = blau