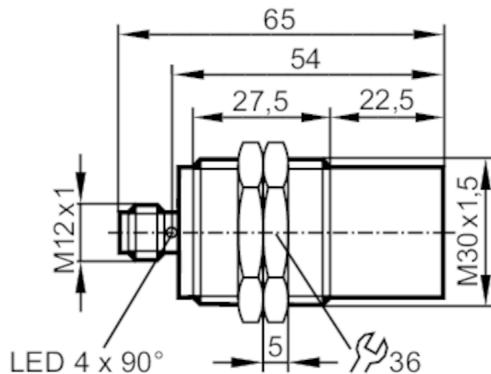
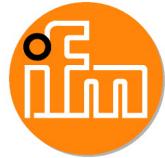


# II503A

## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	25
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse
Druckfestigkeit	100 bar   10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 25
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall [V]	2,5
Schaltausgang DC	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	250
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	25
Realschaltabstand Sr [mm]	25 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...20,3
Erhöhter Schaltabstand	ja

# II503A

## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AMP/US104/3G/3D



Genauigkeit / Abweichungen												
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,5										
Hysterese	[% von Sr]	1...20										
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10										
Umgebungsbedingungen												
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...60										
Schutzart		IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)										
Zulassungen / Prüfungen												
Zulassung		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X										
ATEX Gerätekennzeichnung												
EMV		<table><tr><td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr><tr><td>EN 61000-4-3 HF gestrahl</td><td>10 V/m</td></tr><tr><td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr><tr><td>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden</td><td>10 V</td></tr><tr><td>EN 55011</td><td>Klasse B</td></tr></table>	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 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V	EN 55011	Klasse B
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 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V											
EN 55011	Klasse B											
Schlagfestigkeit		EN 60068-2-75 Ehc										
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc										
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea										
Dauerschockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea										
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na										
Salzsprühnebeltest		EN 60068-2-52 Kb										
MTTF	[Jahre]	1352										
Mechanische Daten												
Gewicht	[g]	139,771										
Gehäuse		Gewindebauform										
Einbauart		nicht bündig einbaubar										
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65										
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5										
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet										
Anzugsdrehmoment	[Nm]	80										
Ganzmetallgehäuse		ja										
Anzeigen / Bedienelemente												
Anzeige		Schaltzustand   4 x 90° LED, gelb										
Zubehör												
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2										
Bemerkungen												
Bemerkungen		Zur Einhaltung der EMV-Daten: Sensor über Funktionserdung durch das Metallgehäuse an Potentialausgleich anschließen.										
Verpackungseinheit		1 Stück										

## Induktiver Ganzmetallsensor

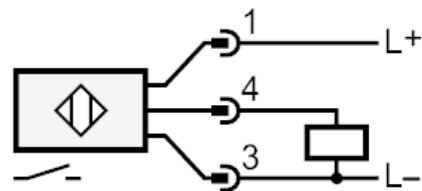
IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

