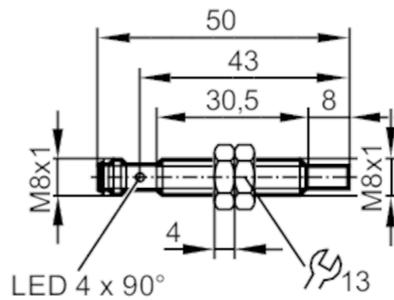


# IE5456



## Induktiver Sensor mit IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / L = 50

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
-----------------------	---------------------

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

### Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	600
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltpunkt IO-Link [mm]	1,13...5,61; (parametrierbar)
Messbereich IO-Link [mm]	0,6...6

### Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4
Hysterese [% von Sr]	3...15
Hinweis zur Hysterese	parametrierbar
Linearitätsfehler IO-Link [%]	± 3; (von Messbereichsendwert)

# IE5456



## Induktiver Sensor mit IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Wiederholgenauigkeit IO-Link [%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Temperaturdrift	± 10 %; (von Messbereichsendwert)

### Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link								
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link Revision	1.1								
SDCI-Norm	IEC 61131-9								
Profile	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
SIO-Mode	ja								
Benötigte Masterportklasse	A								
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2								
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table><thead><tr><th>Funktion</th><th>Bitlänge</th></tr></thead><tbody><tr><td>Prozesswert</td><td>16</td></tr><tr><td>Gerätestatus</td><td>4</td></tr><tr><td>Binäre Schaltinformationen</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Funktion	Bitlänge	Prozesswert	16	Gerätestatus	4	Binäre Schaltinformationen	2
Funktion	Bitlänge								
Prozesswert	16								
Gerätestatus	4								
Binäre Schaltinformationen	2								
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Schaltzyklenzähler; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Anwendungsspezifische Markierung								
Unterstützte DeviceIDs	<table><thead><tr><th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1274</td></tr></tbody></table>	Betriebsart	DeviceID	default	1274				
Betriebsart	DeviceID								
default	1274								
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IO-Link-PDF-Datei unter "Downloads"								

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...75
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 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
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
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]		778
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A031
	File Nummer UL	E174191

# IE5456



## Induktiver Sensor mit IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	15,3
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / L = 50
Gewindebezeichnung	M8 x 1
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment [Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Schaltzustand 4 x LED, gelb leuchtet

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

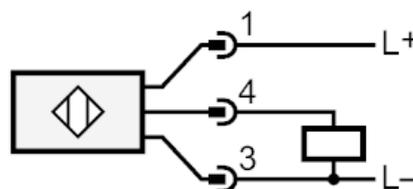
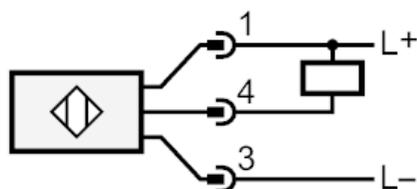
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



4 OUT / IO-Link

# IE5456

## Induktiver Sensor mit IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS



### Diagramme und Kurven

Montage

