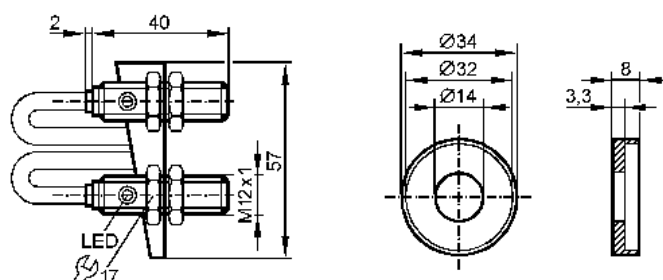


IF7003

IFC2004DARKG/US-D-S

Induktive Sensoren


Produktmerkmale

Induktiver Sensor

Kunststoffgewinde M12 x 1

Steckverbindung

Doppelsensor

mit Target

Schaltabstand 4 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Einsatzbereich

Einsatzbereich für Ventile 38...63,5 (NW 40...65)

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung DC PNP/NPN

Betriebsspannung [V] 10...36 DC

Schutzklasse II

Verpolungsschutz ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion Schließer

Spannungsabfall [V] < 4,6; je Sensor

Mindestlaststrom [mA] 4

Reststrom [mA] < 0,6; je Sensor

Strombelastbarkeit [mA] 150; je Sensor

Kurzschlusschutz getaktet

Überlastfest ja

Schaltfrequenz [Hz] 1500

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm] 4

 Realschaltabstand (Sr) [mm] $4 \pm 10 \%$

Arbeitsabstand [mm] 0...3,25

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,4 / Al ca. 0,3 / Cu ca. 0,2

Hysterese [% von Sr] 1...15

Schaltpunktdrift [% von Sr] -10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C] -25...80

IF7003

IFC2004DARKG/US-D-S

Induktive Sensoren

Schutzart	IP 67
-----------	-------

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 60947-5-2 EN 55011:	Klasse B
-----	---------------------------	----------

MTTF	[Jahre]	1356
------	---------	------

Mechanische Daten

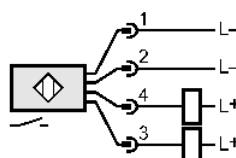
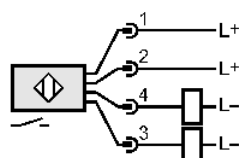
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	PBT; Target: V2A (1.4301)
Gewicht [kg]	0,14

Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
-----------------------	-----	------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung


2-3: High
1-4: Low

Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsschrauben; Schaltnocken
------------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

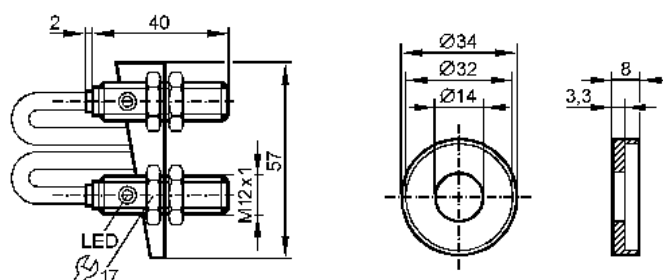
Bemerkungen	Achtung: Die Sensoren werden mit der beigegefügtten Schaltnocke (Target) eingestellt. Wenn eine ältere Schaltnocke verwendet wird, besteht die Gefahr einer mechanischen Beschädigung der Sensoren, wenn sie vor Verwendung nicht richtig eingestellt sind.
-------------	---

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---

IF7003

IFC2004DARKG/US-D-S

Inductive sensors


Product characteristics

Inductive sensor

Plastic thread M12 x 1

Connector

Dual sensor

with target

Sensing range 4 mm; [nf] non-flush mountable

Application

Application for valves 38...63.5 (NW 40...65)

Electrical data

Electrical design DC PNP/NPN

Operating voltage [V] 10...36 DC

Protection class II

Reverse polarity protection yes

Outputs

Output function normally open

Voltage drop [V] < 4.6; per Sensor

Minimum load current [mA] 4

Leakage current [mA] < 0.6; per Sensor

Current rating [mA] 150; per Sensor

Short-circuit protection pulsed

Overload protection yes

Switching frequency [Hz] 1500

Range

Sensing range [mm] 4

 Real sensing range (Sr) [mm] $4 \pm 10\%$

Operating distance [mm] 0...3.25

Accuracy / deviations

Correction factors mild steel = 1 / stainless steel approx. 0.7 / brass approx. 0.4 / Al approx. 0.3 / Cu approx. 0.2

Hysteresis [% of Sr] 1...15

Switch-point drift [% of Sr] -10...10

Environment

IF7003

IFC2004DARKG/US-D-S

Inductive sensors

Ambient temperature	[°C]	-25...80
Protection		IP 67

Tests / approvals

EMC	EN 60947-5-2 EN 55011:	class B
MTTF	[Years]	1356

Mechanical data

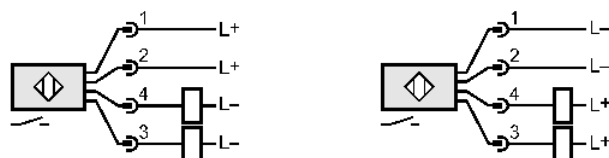
Mounting		non-flush mountable
Housing materials		PBT; target: stainless steel (304S15)
Weight	[kg]	0.14

Displays / operating elements

Output status indication	LED	yellow
--------------------------	-----	--------

Electrical connection

Connection		M12 connector; Gold-plated contacts
------------	--	-------------------------------------

Wiring

 2-3: High
1-4: Low

Accessories

Accessories (included)		2 mounting screws; Target puck
------------------------	--	--------------------------------

Remarks

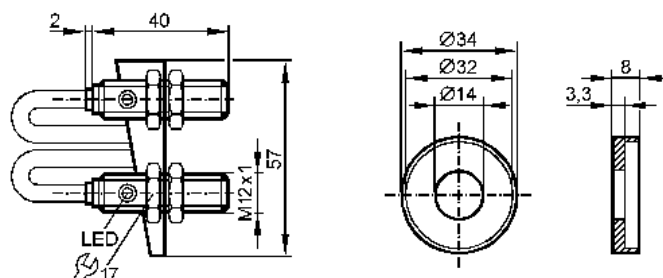
Remarks		Please note: The proximity switches have been adjusted with the enclosed target flag. If an older type of target flag is used, there is a risk of mechanical damage to the sensor if they are not adjusted properly before use.
---------	--	---

Pack quantity	[piece]	1
---------------	---------	---

IF7003

IFC2004DARKG/US-D-S

Détecteurs inductifs


Caractéristiques du produit

Détecteur inductif
 Filetage plastique M12 x 1
 Raccordement par connecteur
 Détecteur double
 avec cible
 Portée 4 mm; [nb] non encastrable

Application

Application pour vannes 38...63,5 (DN 40...65)

Données électriques

Technologie	DC PNP/NPN
Tension d'alimentation [V]	10...36 DC
Classe de protection	II
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Sorties

Sortie	normalement ouvert
Chute de tension [V]	< 4,6; par capteur
Courant de sortie minimum [mA]	4
Courant résiduel [mA]	< 0,6; par capteur
Courant de sortie [mA]	150; par capteur
Protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui
Fréquence de commutation [Hz]	1500

Portée

Portée [mm]	4
Portée réelle (Sr) [mm]	4 ± 10 %
Portée de travail [mm]	0...3,25

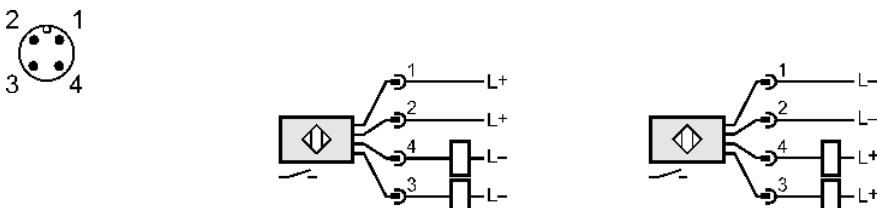
Exactitude / dérives

Facteurs de correction	acier doux = 1 / inox env. 0,7 / laiton env. 0,4 / aluminium env. 0,3 / cuivre env. 0,2
Hystérésis [% de Sr]	1...15
Dérive du point de commutation [% de Sr]	-10...10

IF7003

IFC2004DARKG/US-D-S

Détecteurs inductifs

Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Protection		IP 67
Tests / Homologations		
CEM	EN 60947-5-2 EN 55011:	classe B
MTTF	[Années]	1356
Données mécaniques		
Montage		non encastrable
Matières boîtier		PBT; Cible: inox (1.4301 / 304)
Poids	[kg]	0,14
Afficheurs / éléments de service		
Indication de commutation	LED	jaune
Raccordement électrique		
Raccordement		Connecteur M12; Contacts dorés
Branchement  2-3: High 1-4: Low		
Accessoires		
Accessoires (fournis)		2 vis; Came porte-drapeaux
Remarques		
Remarques	Attention: Les détecteurs de proximité sont réglés avec la came fournie (cible). Si une ancienne came est utilisée, il y a le risque d'un dommage mécanique des détecteurs s'ils ne sont pas réglés correctement avant l'emploi.	
Quantité	[pièce]	1