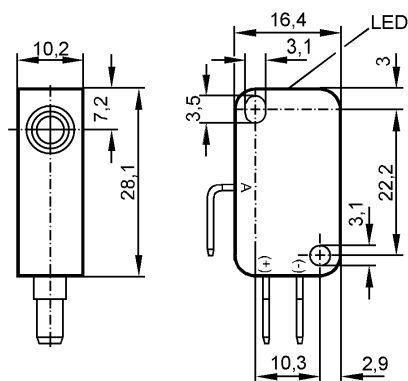


IS5078

IS-3002-BPKG/Faston 4,8

Induktive Sensoren


Produktmerkmale

Induktiver Sensor

Quaderförmig Kunststoff

Steckverbindung

Schaltabstand 2 mm; [b] bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	15 (24 V)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,8
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	1000

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	2
Realschaltabstand (Sr) [mm]	2 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...1,6

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3
Hysterese [% von Sr]	1...15

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...70
--------------------------	----------

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 60947-5-2
MTTF [Jahre]	2744

Mechanische Daten

Einbauart	bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: SAN

IS5078

IS-3002-BPKG/Faston 4,8

Induktive Sensoren

Anzugsdrehmoment	[Nm]	≤ 0,5 (mit Unterlegscheibe)
Gewicht	[kg]	0,011

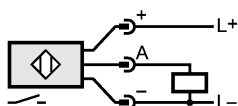
Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Faston 4,8 x 0,5
-----------	------------------

Anschlussbelegung



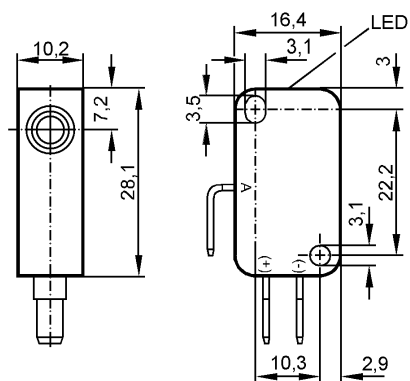
Bemerkungen

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

IS5078

IS-3002-BPKG/Faston 4.8

Inductive sensors



Product characteristics

Inductive sensor

Rectangular, plastics

Connector

Sensing range 2 mm; [f] flush mountable

Electrical data

Electrical design	DC PNP
Operating voltage [V]	10...30 DC
Current consumption [mA]	15 (24 V)
Protection class	III
Reverse polarity protection	yes

Outputs

Output function	normally open
Voltage drop [V]	< 2.8
Current rating [mA]	100
Short-circuit protection	pulsed
Overload protection	yes
Switching frequency [Hz]	1000

Detection range

Sensing range [mm]	2
Real sensing range (Sr) [mm]	2 ± 10 %
Operating distance [mm]	0...1.6

Accuracy / deviations

Correction factors	mild steel = 1 / stainless steel approx. 0.7 / brass approx. 0.5 / Al approx. 0.4 / Cu approx. 0.3
Hysteresis [% of Sr]	1...15

Environment

Ambient temperature [°C]	-25...70
--------------------------	----------

Tests / approvals

EMC	EN 60947-5-2
MTTF [Years]	2744

Mechanical data

Mounting	flush mountable
----------	-----------------

IS5078

IS-3002-BPKG/Faston 4.8

Inductive sensors

Housing materials		housing: SAN
Tightening torque	[Nm]	≤ 0.5 (with washer)
Weight	[kg]	0.011

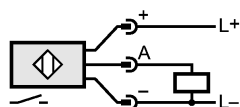
Displays / operating elements

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

Electrical connection

Connection		Faston 4.8 x 0.5
------------	--	------------------

Wiring



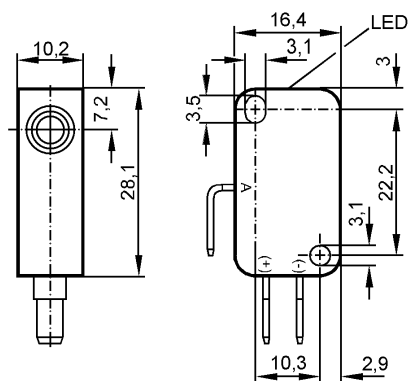
Remarks

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

IS5078

IS-3002-BPKG/Faston 4,8

Détecteurs inductifs


Caractéristiques du produit

Détecteur inductif

Boîtier parallélépipédique plastique

Raccordement par connecteur

Portée 2 mm; [b] encastrable

Données électriques

Technologie	DC PNP
Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	15 (24 V)
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Sorties

Sortie	normalement ouvert
Chute de tension [V]	< 2,8
Courant de sortie [mA]	100
Protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui
Fréquence de commutation [Hz]	1000

Portée

Portée [mm]	2
Portée réelle (Sr) [mm]	2 ± 10 %
Portée de travail [mm]	0...1,6

Exactitude / dérives

Facteurs de correction	acier doux = 1 / inox env. 0,7 / laiton env. 0,5 / aluminium env. 0,4 / cuivre env. 0,3
Hystérésis [% de Sr]	1...15

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...70
---------------------------	----------

Tests / Homologations

CEM	EN 60947-5-2
MTTF [Années]	2744

Données mécaniques

Montage	encastrable
---------	-------------

IS5078

IS-3002-BPKG/Faston 4,8

Détecteurs inductifs

Matières boîtier		boîtier: SAN
Couple de serrage [Nm]	≤ 0,5 (avec rondelle)	
Poids [kg]	0,011	

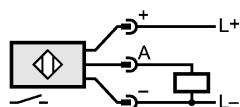
Afficheurs / éléments de service

Indication de commutation LED	jaune
-------------------------------	-------

Raccordement électrique

Raccordement	Faston 4,8 x 0,5
--------------	------------------

Branchement



Remarques

Quantité [pièce]	1
------------------	---