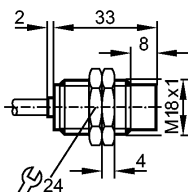


NG5021

IGA2008-N/6M/1D/1G/2G

Induktive Sensoren



Produktmerkmale

Induktiver Sensor
Metallgewinde M18 x 1
Anschlussleitung
ATEX-Zulassung
Gruppe II, Kategorie 1D
Gruppe II, Kategorie 1G/2G
Schaltabstand 8 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW	
Nennspannung [V]		8,2 DC; (1kΩ)
Anschlussspannung [V]		7,5...30 DC; bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs
Stromaufnahme [mA]		< 1 sperrend; (> 2,1mA leitend)
Schutzklasse		II

Ausgänge

Ausgangsfunktion		Öffner
Strombelastbarkeit [mA]		< 30; bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs
Schaltfrequenz [Hz]		300

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]		8
Realschaltabstand (Sr) [mm]		8 ± 10 %

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]		-20...80
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung		PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 TIIS TC16108
Gerätekenzeichnung		⊕ II 1G Ex ia IIB T6 Ga ⊕ II 2G Ex ia IIC T6 Gb ⊕ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
EMV		EN 60947-5-6
Schock- / Schwingbeanspruchung		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)

NG5021

IGA2008-N/6M/1D/1G/2G

Induktive Sensoren

MTTF	[Jahre]	4756
------	---------	------

Sicherheitskennwerte

Eigenkapazität	[nF]	< 156
----------------	------	-------

Eigeninduktivität	[μH]	< 54
-------------------	------	------

Mechanische Daten

Einbauart	nicht bündig einbaubar
-----------	------------------------

Gehäusewerkstoffe	Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT
-------------------	--

Gewicht	[kg]	0,335
---------	------	-------

Elektrischer Anschluss

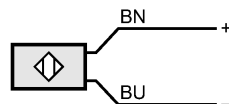
Anschluss	PVC-Kabel / 6 m; 2 x 0,5 mm ²
-----------	--

Anschlussbelegung

Adernfarben

BN braun

BU blau



Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern
------------------------	-----------------------

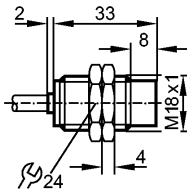
Bemerkungen

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

NG5021

IGA2008-N/6M/1D/1G/2G

Inductive sensors



Product characteristics	
Inductive sensor	
Metal thread M18 x 1	
Cable	
ATEX approval	
Group II, category 1D	
Group II, category 1G/2G	
Sensing range 8 mm; [nf] non-flush mountable	
Electrical data	
Electrical design	Connection to certified intrinsically safe circuits with the max. values U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Nominal voltage [V]	8.2 DC; (1kΩ)
Supply voltage [V]	7.5...30 DC; when used outside the hazardous area
Current consumption [mA]	< 1 disabled; (> 2.1 mA enabled)
Protection class	II
Outputs	
Output function	Normally closed
Current rating [mA]	< 30; when used outside the hazardous area
Switching frequency [Hz]	300
Range	
Sensing range [mm]	8
Real sensing range (Sr) [mm]	8 ± 10 %
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
Switch-point drift [% of Sr]	-10...10
Environment	
Ambient temperature [°C]	-20...80
Protection	IP 67
Tests / approvals	
Approval	PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 TIIS TC16108
Marking of the unit	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ⓔ II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ⓔ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
EMC	EN 60947-5-6
Shock / vibration resistance	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)

NG5021

IGA2008-N/6M/1D/1G/2G

Inductive sensors

MTTF	[Years]	4756
------	---------	------

Safety classification

Internal capacitance	[nF]	< 156
Internal inductance	[μH]	< 54

Mechanical data

Mounting		non-flush mountable
Housing materials		Brass white bronze coated; active face: PBT
Weight	[kg]	0.335

Electrical connection

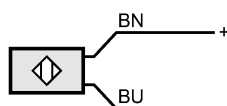
Connection		PVC cable / 6 m; 2 x 0.5 mm ²
------------	--	--

Wiring

Core colours

BN brown

BU blue



Accessories

Accessories (included)		2 lock nuts
------------------------	--	-------------

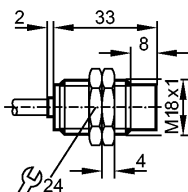
Remarks

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

NG5021

IGA2008-N/6M/1D/1G/2G

Détecteurs inductifs



Caractéristiques du produit

Détecteur inductif
Filetage métallique M18 x 1
Raccordement par câble
Homologation ATEX
Groupe II, catégorie 1D
Groupe II, catégorie 1G/2G
Portée 8 mm; [nb] non encastrable

Données électriques

Technologie	Raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés ayant des valeurs maxi U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Tension nominale [V]	8,2 DC; (1kΩ)
Tension d'alimentation [V]	7,5...30 DC; pour emploi en dehors de la zone explosive
Consommation [mA]	< 1 bloqué ; (à l'état passant : > 2,1 mA)
Classe de protection	II

Sorties

Sortie	normalement fermé
Courant de sortie [mA]	< 30; pour emploi en dehors de la zone explosive
Fréquence de commutation [Hz]	300

Portée

Portée [mm]	8
Portée réelle (Sr) [mm]	8 ± 10 %

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
Dérive du point de commutation [% de Sr]	-10...10

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-20...80
Protection	IP 67

Tests / Homologations

Homologation	PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 TIIS TC16108
Marquage de l'appareil	⊕ II 1G Ex ia IIB T6 Ga ⊕ II 2G Ex ia IIC T6 Gb ⊕ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
CEM	EN 60947-5-6
Tenue aux chocs / vibrations	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)

NG5021

IGA2008-N/6M/1D/1G/2G

Détecteurs inductifs

MTTF	[Années]	4756
------	----------	------

Classification de sécurité

Capacité propre	[nF]	< 156
Inductance propre	[μH]	< 54

Données mécaniques

Montage	non encastrable	
Matières boîtier	laiton recouvert de bronze blanc; face active : PBT	
Poids	[kg]	0,335

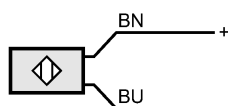
Raccordement électrique

Raccordement	câble PVC / 6 m; 2 x 0,5 mm ²	
--------------	--	--

Branchement

Couleurs des fils conducteurs

BN brun
BU bleu



Accessoires

Accessoires (fournis)	2 écrous de fixation	
-----------------------	----------------------	--

Remarques

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