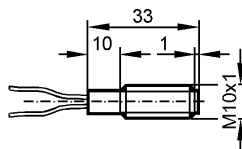


N95004

I9-2003-N/M10X1/0,5M

Induktive Sensoren

Produktmerkmale

Metallgewinde M10 x 1

Anschlussleitung

Gehäuse geeignet für einen Umgebungsdruck von max. 100 bar

Arbeitsabstand 0,2...0,4 mm

[nb] nicht bündig einbaubar

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Einbau an Aluminium-Messrad DN80

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$

Nennspannung [V]

8,2 DC; (1k Ω)

Anschlussspannung [V]

7,5...30 DC

Stromaufnahme [mA]

< 1 sperrend; (> 2,1mA leitend)

Schutzklasse

III

Ausgänge

Ausgangsfunktion

Öffner

Strombelastbarkeit [mA]

30

Schaltfrequenz [Hz]

2000; am Aluminium-Messrad

Genauigkeit / Abweichungen

Hysterese [% von Sr]

1...15

Umgebungsbedingungen

Druckfestigkeit [bar]

100

Umgebungstemperatur [°C]

-20...60

Schutzart

IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV

EN 60947-5-6

Schock- / Schwingbeanspruchung

30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)

Sicherheitskennwerte

Eigenkapazität [nF]

< 90

Eigeninduktivität [μ H]

< 100

Mechanische Daten

N95004

I9-2003-N/M10X1/0,5M

Induktive Sensoren

Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: LCP
Gewicht [kg]	0,025

Elektrischer Anschluss

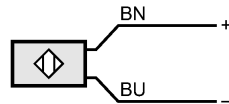
Anschluss	PVC-Litze / 0,5 m; 2 x 0,14 mm²
-----------	---------------------------------

Anschlussbelegung

Adernfarben

BN braun

BU blau



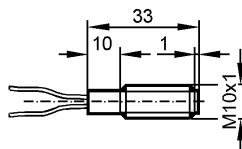
Bemerkungen

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

N95004

I9-2003-N/M10X1/0.5M

Inductive sensors



Product characteristics

Metal thread M10 x 1

Cable

Ambient pressure max. 100 bar

Operating distance 0.2...0.4 mm

[nf] non-flush mountable

Application

Application

Installation on aluminium measuring wheel DN80

Electrical data

Electrical design

Connection to certified intrinsically safe circuits with the max. values $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$

Nominal voltage [V]

8.2 DC; (1k Ω)

Supply voltage [V]

7.5...30 DC

Current consumption [mA]

< 1 disabled; (> 2.1 mA enabled)

Protection class

III

Outputs

Output function

Normally closed

Current rating [mA]

30

Switching frequency [Hz]

2000; on the aluminium measuring wheel

Accuracy / deviations

Hysteresis [% of Sr]

1...15

Environment

Pressure rating [bar]

100

Ambient temperature [°C]

-20...60

Protection

IP 67

Tests / approvals

EMC

EN 60947-5-6

Shock / vibration resistance

30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)

Safety classification

Internal capacitance [nF]

< 90

Internal inductance [μ H]

< 100

Mechanical data

Mounting

non-flush mountable

N95004

I9-2003-N/M10X1/0.5M

Inductive sensors

Housing materials	Brass special coating; active face: LCP
Weight [kg]	0.025

Electrical connection

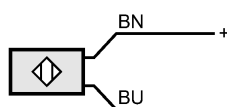
Connection	PVC wire / 0.5 m; 2 x 0.14 mm ²
------------	--

Wiring

Core colours

BN brown

BU blue

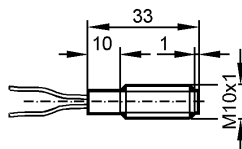


Remarks

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

N95004

I9-2003-N/M10X1/0,5M

Détecteurs inductifs

Caractéristiques du produit

Filetage métallique M10 x 1

Raccordement par câble

Boîtier pour une pression ambiante maxi 100 bar

Portée de travail 0,2...0,4 mm

[nb] non encastrable

Application

Application Montage sur une roue de mesure en aluminium DN80

Données électriques

Technologie	Raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés ayant des valeurs maxi $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$	
Tension nominale [V]	8,2 DC; (1k Ω)	
Tension d'alimentation [V]	7,5...30 DC	
Consommation [mA]	< 1 bloqué ; (à l'état passant : > 2,1 mA)	
Classe de protection	III	

Sorties

Sortie	normalement fermé	
Courant de sortie [mA]	30	
Fréquence de commutation [Hz]	2000; sur la roue de mesure en aluminium	

Exactitude / dérives

Hystérésis [% de Sr]	1...15
----------------------	--------

Conditions d'utilisation

Tenue en pression [bar]	100
Température ambiante [°C]	-20...60
Protection	IP 67

Tests / Homologations

CEM	EN 60947-5-6
Tenue aux chocs / vibrations	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)

Classification de sécurité

Capacité propre [nF]	< 90
Inductance propre [μ H]	< 100

Données mécaniques

Montage	non encastrable
---------	-----------------

N95004

I9-2003-N/M10X1/0,5M

Détecteurs inductifs

Matières boîtier	laiton spécial; face active : LCP
Poids [kg]	0,025

Raccordement électrique

Raccordement	fil PVC / 0,5 m; 2 x 0,14 mm ²
--------------	---

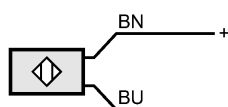
Branchement

Couleurs des fils

conducteurs

BN brun

BU bleu



Remarques

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

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. — FR — N95004 — 27.10.2015