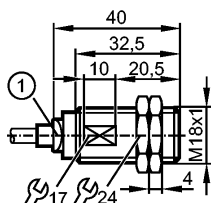


IGS721

IGB2008BARKG/0,3M/PUR/US

Induktive Sensoren



1: LED gelb



Produktmerkmale

Induktiver Sensor

Metallgewinde M18 x 1

Anschlussleitung mit Steckverbindung

Erhöhter Schaltabstand

Schaltabstand 8 mm; [b] bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP/NPN
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Mindestlaststrom [mA]	2
Reststrom [mA]	< 0,6
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	400

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	8
Realschaltabstand (Sr) [mm]	8 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...6,48

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]	3...15
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

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

IGS721

IGB2008BARKG/0,3M/PUR/US

Induktive Sensoren

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 (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen)
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-29 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)
Zulassungsnummer UL	A010	

Mechanische Daten

Einbauart	bündig einbaubar	
Gehäusewerkstoffe	Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Gewicht [kg]	0,065	

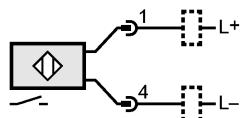
Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

Anschluss	PUR-Kabel / 0,3 m; 2 x 0,34 mm²; Schleppkettentauglich	
-----------	--	--

Anschlussbelegung



Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern; 1 Zahnscheibe Federstahl verzinkt	
------------------------	--	--

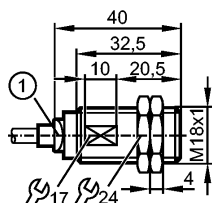
Bemerkungen

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

IGS721

IGB2008BARKG/0.3M/PUR/US

Inductive sensors



1: LED yellow



Product characteristics

Inductive sensor

Metal thread M18 x 1

Cable with connector

Increased sensing range

Sensing range 8 mm; [f] flush mountable

Electrical data

Electrical design	DC PNP/NPN
Operating voltage [V]	10...30 DC
Protection class	III
Reverse polarity protection	yes

Outputs

Output function	normally open
Voltage drop [V]	< 2.5
Minimum load current [mA]	2
Leakage current [mA]	< 0.6
Current rating [mA]	100
Short-circuit protection	yes
Overload protection	yes
Switching frequency [Hz]	400

Detection range

Sensing range [mm]	8
Real sensing range (Sr) [mm]	8 ± 10 %
Operating distance [mm]	0...6.48

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]	3...15
Switch-point drift [% of Sr]	-10...10

Environment

Ambient temperature [°C]	-40...85
Protection	IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Tests / approvals

EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiated: 10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducted: 10 V
	EN 55011: class B

IGS721

IGB2008BARKG/0.3M/PUR/US

Inductive sensors

Vibration resistance		20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles per frequency, 1 octave per minute in each of 3 mutually perpendicular axes
	EN 60068-2-6 Fc	
Shock resistance		100 g (11 ms half sine; 3 shocks in each direction along the three coordinate axes)
	EN 60068-2-27 Ea	
Continuous shock resistance		40 g (6 ms; 4000 shocks in each direction along the three coordinate axes)
	EN 60068-2-29 Eb	
Fast temperature changes		TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycles
	EN 60068-2-14 Na	
Salt spray test		severity level 5 (4 test cycles)
	EN 60068-2-52 Kb	
UL approval number		A010

Mechanical data

Mounting	flush mountable	
Housing materials	Brass white bronze coated; active face: PBT orange; LED window: PEI; lock nuts: Brass white bronze coated	
Weight	[kg]	0.065

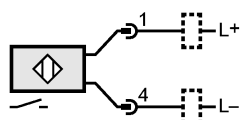
Displays / operating elements

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

Electrical connection

Connection	PUR cable / 0.3 m; 2 x 0.34 mm²; Drag chain suited	
------------	--	--

Wiring



Accessories

Accessories (included)	2 lock nuts; 1 tooth lock washer galvanised spring steel	
------------------------	--	--

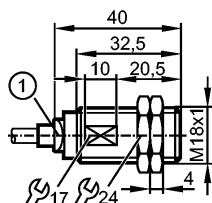
Remarks

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

IGS721

IGB2008BARKG/0,3M/PUR/US

Détecteurs inductifs



1: LED jaune



Caractéristiques du produit

Détecteur inductif

Filetage métallique M18 x 1

Connectique déportée

Portée augmentée

Portée 8 mm; [b] encastrable

Données électriques

Technologie DC PNP/NPN

Tension d'alimentation [V] 10...30 DC

Classe de protection III

Protection contre l'inversion de polarité oui

Sorties

Sortie normalement ouvert

Chute de tension [V] < 2,5

Courant de sortie minimum [mA] 2

Courant résiduel [mA] < 0,6

Courant de sortie [mA] 100

Protection courts-circuits oui

Protection surcharges oui

Fréquence de commutation [Hz] 400

Portée

Portée [mm] 8

Portée réelle (Sr) [mm] 8 ± 10 %

Portée de travail [mm] 0...6,48

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] 3...15

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

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C] -40...85

Protection IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Tests / Homologations

CEM EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m

IGS721

IGB2008BARKG/0,3M/PUR/US

Détecteurs inductifs

	EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : EN 55011:	2 kV 10 V classe B
Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles de fréquence, 1 octave/min, en 3 axes
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27 Ea	100 g (11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées)
Tenue aux chocs permanents	EN 60068-2-29 Eb	40 g (6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées)
Changements rapides de température	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycles
Essai au brouillard salin	EN 60068-2-52 Kb	Niveau de sévérité 5 (4 cycles de test)
N° d'agrément UL	A010	

Données mécaniques

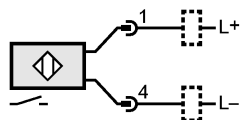
Montage	encastrable	
Matières boîtier	laiton recouvert de bronze blanc; face active : PBT orange; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc	
Poids [kg]	0,065	

Afficheurs / éléments de service

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

Raccordement électrique

Raccordement	câble PUR / 0,3 m; 2 x 0,34 mm ² ; Convient pour chaînes de traînage
--------------	---

Branchement

Accessoires

Accessoires (fournis)	2 écrous de fixation; 1 disque denté acier à ressort étamé
-----------------------	--

Remarques

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