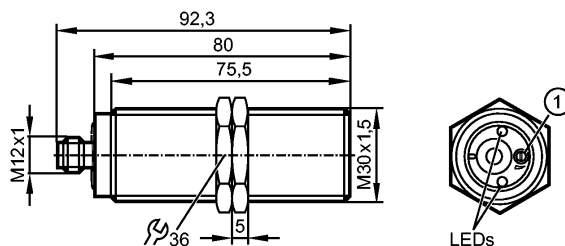


DI521A

DIA3010-ZPKG/US/3D

Auswertesysteme, Netzteile



1: Potentiometer


Produktmerkmale

Drehzahlwächter Compact M30

DIA

M30 x 1,5

Steckverbindung

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 3D

Induktiver Sensor

Schaltabstand 10 mm [b]

bündig einbaubar

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Einfache Auswertung von rotierenden und linearen Bewegungen auf Sollwertunterschreitung; Blockieren
Schaltfunktion	Ausgang durchgeschaltet während Anlaufüberbrückung und wenn (f ist) > (f soll)
Elektrische Ausführung	DC PNP
Schaltausgang	Schließer

Elektrische Daten

Nennspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 20
Verpolungsfest	ja
Schutzklasse	III

Ausgänge

Transistor	
Strombelastbarkeit (Dauer) [mA]	250
Strombelastbarkeit (Kurz) [mA]	250
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	10
Arbeitsabstand [mm]	0...8,1
Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3

Mess- / Einstellbereich

Einstellbereich [Imp/min]	5...3600
Schaltpunktabgleich	Mehrgang-Potentiometer
Hysterese [% von Sp]	10

DI521A

DIA3010-ZPKG/US/3D

Auswertesysteme, Netzteile

Anlaufüberbrückung	[s]	15
--------------------	-----	----

Reaktionszeiten

Bedämpfungsfrequenz (max.) [Imp./min]	18000
--	-------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart	IP 65 / IP 67	

Zulassungen / Prüfungen

Gerätekennzeichnung	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMV	EN 60947-5-2
Schockfestigkeit	DIN EN 60947-5-2
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60947-5-2

Sicherheitskennwerte

MTTF	[a]	3262
------	-----	------

Mechanische Daten

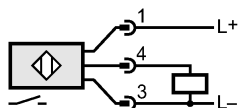
Einbauart	bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Messing spezialbeschichtet; PA; Edelstahl; TPE-U

Anzeigen / Bedienelemente

Eingangssignal	LED	gelb
Schaltzustandsanzeige	LED	grün

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung

Zubehör

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

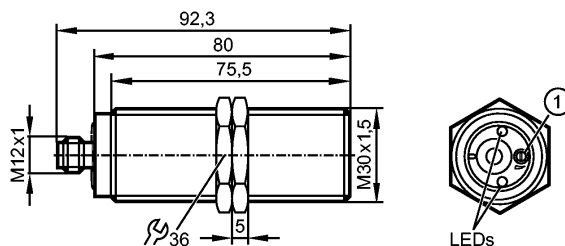
Bemerkungen

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

DI521A

DIA3010-ZPKG/US/3D

Evaluation systems, power supplies



1: potentiometer



Product characteristics

Compact speed monitor M30

DIA

M30 x 1.5

Quick disconnect

ATEX approval

Group II, category 3D

Inductive sensor

Sensing range 10 mm [f]

flush mountable

Application

Application	simple evaluation of rotating and linear movement with regard to underspeed; blocking
Switching function	output is switched during the start-up delay and if (f actual) is greater than (f preset)
Electrical design	DC PNP
Switching output	normally open

Electrical data

Nominal voltage [V]	10...36 DC
Current consumption [mA]	< 20
Reverse polarity protection	yes
Protection class	III

Outputs

Transistor	
Current rating (continuous) [mA]	250
Current rating (peak) [mA]	250
Voltage drop [V]	< 2.5
Short-circuit proof	yes
Overload protection	yes

Monitoring range

Sensing range [mm]	10
Operating distance [mm]	0...8.1
Correction factors	mild steel = 1 / stainless steel approx. 0.7 / brass approx. 0.5 / aluminium approx. 0.4 / copper approx. 0.3

Measuring / setting range

Setting range [pulses/min.]	5...3600
Adjustment of the switch point	multiturn potentiometer

DI521A

DIA3010-ZPKG/US/3D

Evaluation systems, power supplies

Hysteresis	[% of Sp]	10
Start-up delay	[s]	15

Reaction times

Damping frequency (max.) [pulses/min]	18000
--	-------

Environment

Ambient temperature	[°C]	-25...60
Protection		IP 65 / IP 67

Tests / approvals

Marking of the unit	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMC	EN 60947-5-2
Shock resistance	DIN EN 60947-5-2
Vibration resistance	DIN EN 60947-5-2

Safety classification

MTTF	[a]	3262
------	-----	------

Mechanical data

Mounting	flush mountable
Housing materials	brass special coating; PA; stainless steel; TPE-U

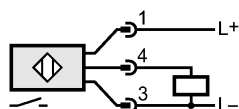
Displays / operating elements

Input pulses	LED	yellow
Output status indication	LED	green

Electrical connection

Connection	M12 connector
------------	---------------

Wiring



Accessories

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

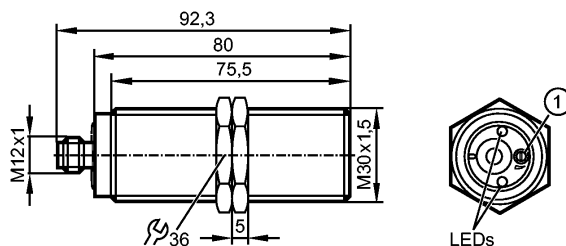
Remarks

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

DI521A

DIA3010-ZPKG/US/3D

Boîtiers de contrôle, alimentations



1: potentiomètre



Caractéristiques du produit

Contrôleur de vitesse compact M30

DIA

M30 x 1,5

Raccordement par connecteur

Homologation ATEX

Groupe II, catégorie 3D

Détecteur inductif

Portée 10 mm [b]

encastrable

Application

Application	Contrôle simple de sous-vitesse pour des mouvements rotatifs et linéaires; blocage
Fonction de commutation	Sortie commutée pendant la temporisation de démarrage et si $f(\text{actuel}) > f(\text{présélectionné})$
Technologie	DC PNP
Sortie de commutation	normalement ouvert

Données électriques

Tension nominale [V]	10...36 DC
Consommation [mA]	< 20
Protection inversion de polarité	oui
Classe de protection	III

Sorties

Transistor	
Courant de sortie (au maintien) [mA]	250
Courant de sortie (à l'appel) [mA]	250
Chute de tension [V]	< 2,5
Résistant aux courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Plage évaluable

Portée [mm]	10
Portée de travail [mm]	0...8,1
Facteurs de correction	acier doux = 1 / inox env. 0,7 / laiton env. 0,5 / aluminium env. 0,4 / cuivre env. 0,3

Etendue de mesure / plage de réglage

Plage de réglage [imp./min.]	5...3600
Sensibilité	potentiomètre multitour
Hystérésis [% de Sp]	10

DI521A

DIA3010-ZPKG/US/3D

Boîtiers de contrôle, alimentations

Temporisation de démarrage [s] 15

Temps de réponse

Fréquence d'amortissement (maxi) [imp./min.] 18000

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C] -25...60

Protection IP 65 / IP 67

Tests / Homologations

Marquage de l'appareil  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

CEM EN 60947-5-2

Tenue aux chocs DIN EN 60947-5-2

Tenue aux vibrations DIN EN 60947-5-2

Classification de sécurité

MTTF [a] 3262

Données mécaniques

montage encastrable

Matières boîtier laiton spécial; PA; inox; TPE-U

Afficheurs / éléments de service

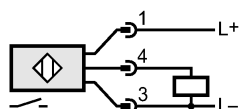
Impulsions d'entrée LED jaune

Indication de commutation LED vert

Raccordement électrique

Raccordement Connecteur M12

Branchement



Accessoires

Accessoires (fournis) 2 écrous de fixation

Remarques

Quantité [pièce] 1