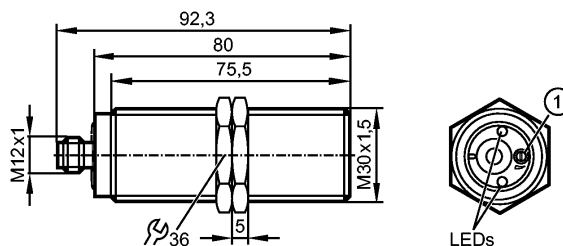


DI524A

DIA3010-WRKG/IO/US/3D

Auswertesysteme, Netzteile



1: Potentiometer

CE IO-Link

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/NPN
Schaltausgang	Schließer / Öffner programmierbar

Elektrische Daten

Nennspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 22
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 oder IO-Link
Hysterese [% von Sp]	10

DI524A

DIA3010-WRKG/IO/US/3D

Auswertesysteme, Netzteile

Anlaufüberbrückung [s] 0...30

Reaktionszeiten

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C] -25...60

Schutzart IP 65 / IP 67

Zulassungen / Prüfungen

Gerätekenzeichnung 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] 656

Mechanische Daten

Einbauart bündig einbaubar

Gehäusewerkstoffe Messing spezialbeschichtet; PA; Edelstahl; TPE-U

Anzeigen / Bedienelemente

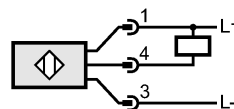
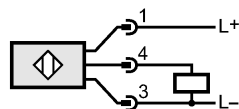
Eingangssignal LED gelb

Schaltzustandsanzeige LED grün

Elektrischer Anschluss

Anschluss M12-Steckverbindung

Anschlussbelegung



4: OUT / IO-Link
Werkseinstellung: PNP / Schließer

Zubehör

Zubehör (mitgeliefert) 2 Befestigungsmuttern

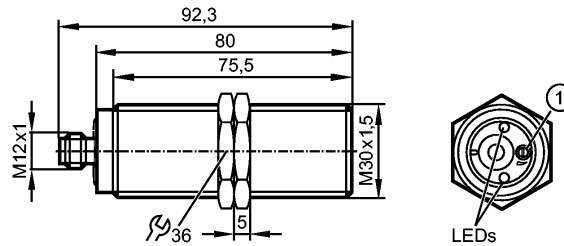
Bemerkungen

Verpackungseinheit [Stück] 1

DI524A

DIA3010-WRKG/IO/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/NPN
Switching output	normally open / closed programmable

Electrical data

Nominal voltage [V]	10...36 DC
Current consumption [mA]	< 22
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	Mehrgang-Potentiometer oder IO-Link



DI524A

DIA3010-WRKG/IO/US/3D

Evaluation systems, power supplies

Hysteresis	[% of Sp]	10
Start-up delay	[s]	0...30

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		Ⓔ 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]	656
------	-----	-----

Mechanical data

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

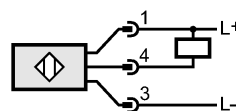
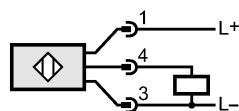
Displays / operating elements

Input pulses	LED	yellow
Output status indication	LED	green

Electrical connection

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

Wiring



4: OUT / IO-Link
Werkseinstellung: PNP / Schließer

Accessories

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

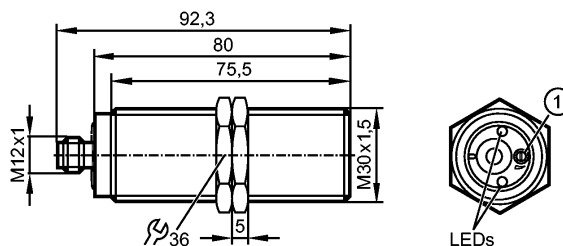
Remarks

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

DI524A

DIA3010-WRKG/IO/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/NPN
Sortie de commutation	normalement ouvert / fermé programmable

Données électriques

Tension nominale [V]	10...36 DC
Consommation [mA]	< 22
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	Mehrgang-Potentiometer oder IO-Link
Hystérésis [% de Sp]	10

DI524A

DIA3010-WRKG/IO/US/3D

Boîtiers de contrôle, alimentations

Temporisation de démarrage [s] 0...30

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] 656

Données mécaniques

montage encastrable

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

Afficheurs / éléments de service

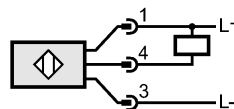
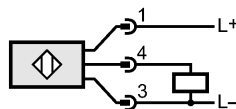
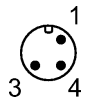
Impulsions d'entrée LED jaune

Indication de commutation LED vert

Raccordement électrique

Raccordement Connecteur M12

Branchement



4: OUT / IO-Link
Werkseinstellung: PNP / Schließer

Accessoires

Accessoires (fournis) 2 écrous de fixation

Remarques

Quantité [pièce] 1