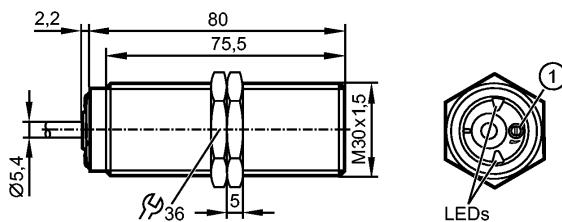


## DI520A

DIA3010-ZPKG/3D

Auswertesysteme, Netzzeile



1: Potentiometer

CE

### Produktmerkmale

Drehzahlwächter Compact M30

DIA

M30 x 1,5

Anschlussleitung

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
Realschaltabstand (Sr) [mm]	10 ± 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

## DI520A

DIA3010-ZPKG/3D

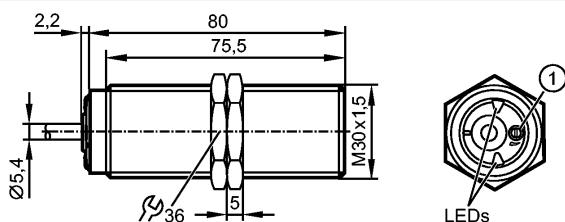
Auswertesysteme, Netzzeile

Anlaufüberbrückung	[s]	15
<b>Reaktionszeiten</b>		
Bedämpfungs frequenz (max.) [Imp./min]		18000
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Schutzart		IP 65 / IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
Gerätekennzeichnung		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMV		EN 60947-5-2
<b>Sicherheitskennwerte</b>		
MTTF	[a]	656
<b>Mechanische Daten</b>		
Einbauart		bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe		Messing spezialbeschichtet; PA (Polyamid); TPE-U
Gewicht	[kg]	0,319
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Eingangssignal	LED	gelb
Schaltzustandsanzeige	LED	grün
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Anschluss		PUR-Kabel / 2 m; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussbelegung</b>		
Adernfarben		
BK	schwarz	
BN	braun	
BU	blau	
<b>Zubehör</b>		
Zubehör (mitgeliefert)		2 Befestigungsmuttern
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
Verpackungseinheit	[Stück]	1

**DI520A**

DIA3010-ZPKG/3D

Evaluation systems, power supplies



1: potentiometer

CE

**Product characteristics**

Compact speed monitor M30

DIA

M30 x 1.5

Cable

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

**Range**

Sensing range [mm]	10
Real sensing range (Sr) [mm]	10 ± 10 %
Operating distance [mm]	0...8.1
Correction factors	mild steel = 1 / stainless steel approx. 0.7 / brass approx. 0.5 / Al approx. 0.4 / Cu approx. 0.3

**Measuring / setting range**

Setting range [pulses/min.]	5...3600
Adjustment of the switch point	multiturn potentiometer
Hysteresis [% of Sp]	10

**DI520A**

DIA3010-ZPKG/3D

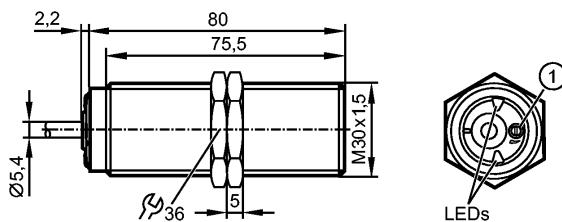
Evaluation systems, power supplies

Start-up delay	[s]	15
<b>Reaction times</b>		
Damping frequency (max.) [pulses/min]		18000
<b>Environment</b>		
Ambient temperature	[°C]	-20...60
Protection		IP 65 / IP 67
<b>Tests / approvals</b>		
Marking of the unit		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMC		EN 60947-5-2
<b>Safety classification</b>		
MTTF	[a]	656
<b>Mechanical data</b>		
Mounting		flush mountable
Housing materials		Brass special coating; PA (polyamide); TPE-U
Weight	[kg]	0.319
<b>Displays / operating elements</b>		
Input pulses	LED	yellow
Output status indication	LED	green
<b>Electrical connection</b>		
Connection		PUR cable / 2 m; 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Wiring</b>		
Core colours		
BK	black	
BN	brown	
BU	blue	
<b>Accessories</b>		
Accessories (included)		2 lock nuts
<b>Remarks</b>		
Remarks		Recommendation: check the unit for reliable function after a short circuit.
Pack quantity	[piece]	1

**DI520A**

DIA3010-ZPKG/3D

Boîtiers de contrôle, alimentations



1: potentiomètre

CE

**Caractéristiques du produit**

Contrôleur de vitesse compact M30

DIA

M30 x 1,5

Raccordement par câble

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(actuel) > f(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

**Portée**

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

**DI520A**

DIA3010-ZPKG/3D

Boîtiers de contrôle, alimentations

Temporisation de démarrage	[s]	15
<b>Temps de réponse</b>		
Fréquence d'amortissement (maxi) [imp./min.]		18000
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante	[°C]	-20...60
Protection		IP 65 / IP 67
<b>Tests / Homologations</b>		
Marquage de l'appareil		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
CEM		EN 60947-5-2
<b>Classification de sécurité</b>		
MTTF	[a]	656
<b>Données mécaniques</b>		
Montage		encastrable
Matières boîtier		laiton spécial; PA (polyamide); TPE-U
Poids	[kg]	0,319
<b>Afficheurs / éléments de service</b>		
Impulsions d'entrée	LED	jaune
Indication de commutation	LED	vert
<b>Raccordement électrique</b>		
Raccordement		câble PUR / 2 m; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Branchemet</b>		
Couleurs des fils conducteurs		
BK noir		
BN brun		
BU bleu		
<b>Accessoires</b>		
Accessoires (fournis)		2 écrous de fixation
<b>Remarques</b>		
Remarques		Recommandation : vérifier le bon fonctionnement de l'appareil après un court-circuit.
Quantité	[pièce]	1