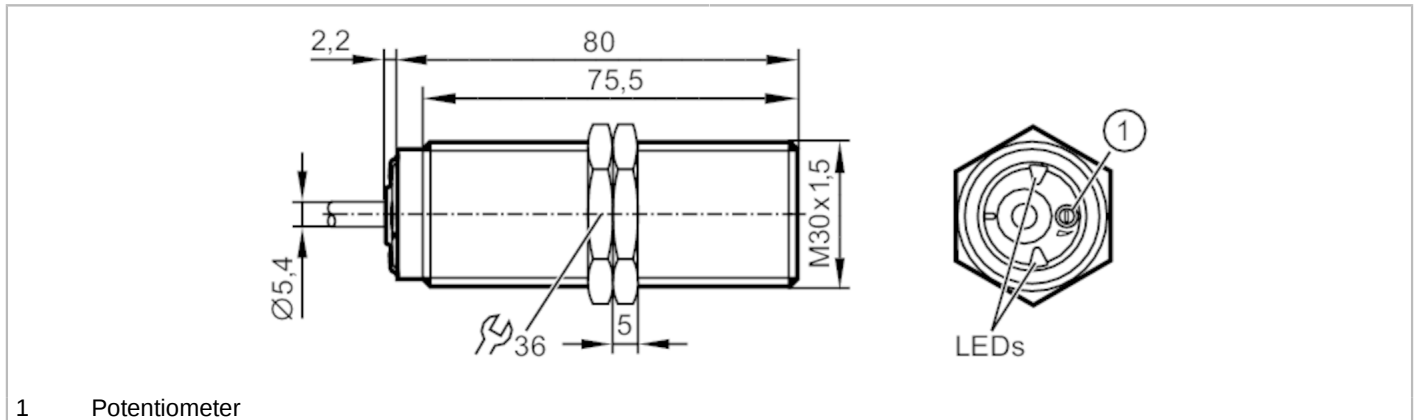


# DI520A



## Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA3010-ZPKG/3D



1 Potentiometer




Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	10
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Einsatzbereich		
Applikation	Einfache Auswertung von rotierenden und linearen Bewegungen auf Sollwertunterschreitung; Blockieren	
Elektrische Daten		
Nennspannung DC	[V]	10...36
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		1
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	250
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	10
Schaltabstand einstellbar		nein
Realschaltabstand Sr	[mm]	10 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...8,1

# DI520A



## Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA3010-ZPKG/3D

Mess-/Einstellbereich		
Einstellbereich	[Imp/min]	5...3600
Messprinzip		induktiv
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	10
Reaktionszeiten		
Anlaufüberbrückung	[s]	15
Max. Bedämpfungsfrequenz	[Imp/min]	18000
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Mehrgang-Potentiometer
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		IECEX BVS 17.0094X
ATEX Gerätekenzeichnung		 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	656
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	320
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse: Messing spezialbeschichtet; PA; TPE-U
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, grün
	Eingangssignal	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Bemerkungen		Empfehlung Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen!
Verpackungseinheit		1 Stück

# DI520A



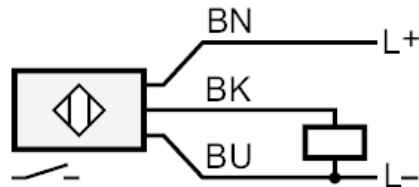
## Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA3010-ZPKG/3D

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :  
BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau