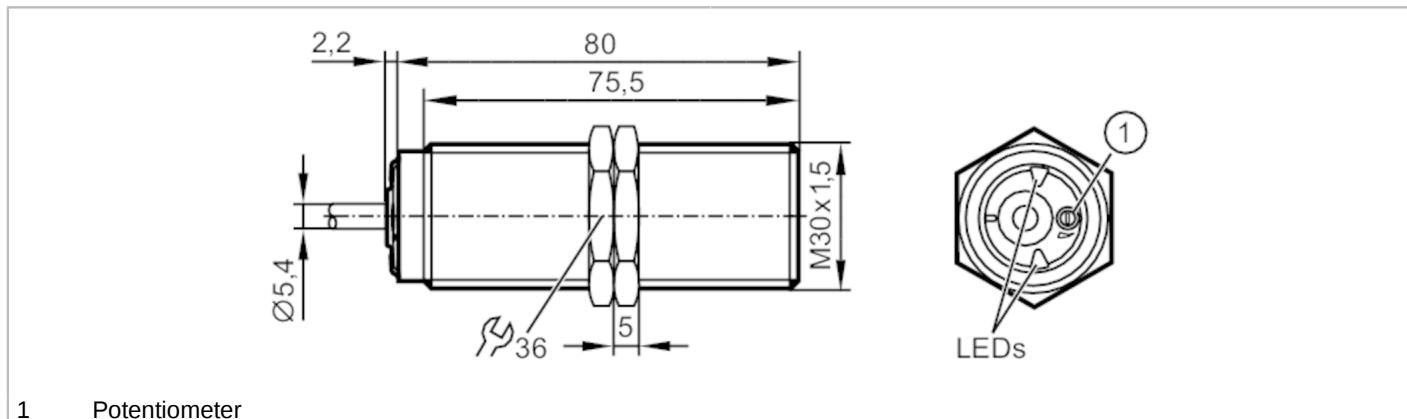


DI103A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA2010-ZROA/5-3600 I/MIN/3D



1 Potentiometer



Produktmerkmale

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 AC [V]	20...250
Nennspannung DC [V]	20...250
Nennfrequenz AC [Hz]	45...65
Schutzklasse	II
Verpolungsfest	ja

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall [V]	7,5
Schaltausgang DC	
Mindestlaststrom [mA]	6
Max. Reststrom [mA]	1,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA]	200
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Kurzschlussfest	nein
Überlastfest	nein

DI103A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA2010-ZROA/5-3600 I/MIN/3D

Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	10
Schaltabstand einstellbar		nein
Realschaltabstand Sr	[mm]	10 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...8,1
Mess-/Einstellbereich		
Einstellbereich	[Imp/min]	5...3600
Messprinzip		induktiv
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,8 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4
Hysterese	[% von Sr]	10
Reaktionszeiten		
Anlaufüberbrückung	[s]	12
Max. Bedämpfungsfrequenz	[Imp/min]	4800
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 Gerätekennzeichnung		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	435
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	314
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Messing spezialbeschichtet; PA; TPE-U
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Elektrischer Anschluss		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Bemerkungen		Empfehlung Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen!

DI103A



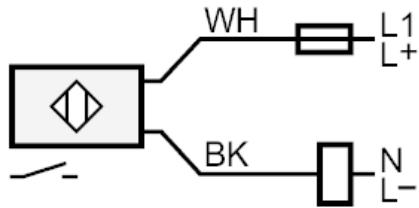
Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA2010-ZROA/5-3600 I/MIN/3D

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



Hinweis

Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A (flink) Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.

Adernfarben :

BK =

WH =

schwarz

weiß