

# DI506A



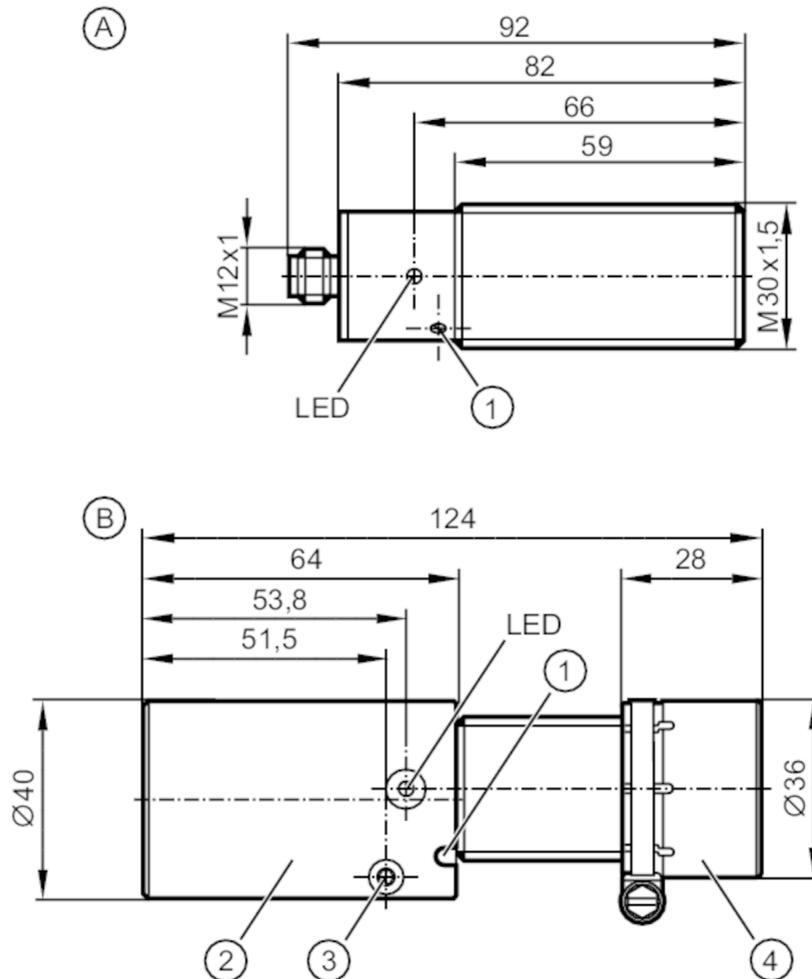
## Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA3010-ZPKG/US/3D/5S

Auslaufartikel

Alternativartikel: DI522A

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- A Sensor
- B Sensor mit Schlagschutz
- 1 Potentiometer
- 2 Steckerschlagschutz
- 3 Klemmschraube
- 4 Sensorschlagschutz



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	10; (ohne Schlagschutz: bündig einbaubar; mit Schlagschutz: nicht bündig einbaubar 7 mm)
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 82



## Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA3010-ZPKG/US/3D/5S

Einsatzbereich	
Applikation	Einfache Auswertung von rotierenden und linearen Bewegungen auf Sollwertunterschreitung; Blockieren
Elektrische Daten	
Nennspannung DC [V]	10...36
Stromaufnahme [mA]	< 15
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
Schaltfrequenz DC [Hz]	100
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	10; (ohne Schlagschutz: bündig einbaubar; mit Schlagschutz: nicht bündig einbaubar 7 mm)
Schaltabstand einstellbar	nein
Realschaltabstand Sr [mm]	10 ± 10 %; (ohne Schlagschutz bündig einbaubar)
Arbeitsabstand [mm]	0...5; (mit Schlagschutz nicht bündig einbaubar)
Mess-/Einstellbereich	
Einstellbereich [Imp/min]	5...300
Genauigkeit / Abweichungen	
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese [% von Sr]	10
Reaktionszeiten	
Anlaufüberbrückung [s]	5; (typisch)
Max. Bedämpfungsfrequenz [Imp/min]	15000
Software / Programmierung	
Schaltpunktabgleich	Mehrgang-Potentiometer
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20...50
Schutzart	IP 67
Zulassungen / Prüfungen	
ATEX Gerätekenzeichnung	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc IP67 U

# DI506A



## Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DIA3010-ZPKG/US/3D/5S

Hinweis zur ATEX-Gerätekenzeichnung	nur in Verbindung mit dem Schlagschutz	
EMV	EN 60947-5-2	
MTTF [Jahre]		918

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	302
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 82
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5
Werkstoffe	Messing spezialbeschichtet; PBT; PPE; TPE-U; PA 6.6

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, grün
	Eingangssignal	1 x LED, gelb

### Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
	Schlagschutz
	Befestigungsschelle

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss

