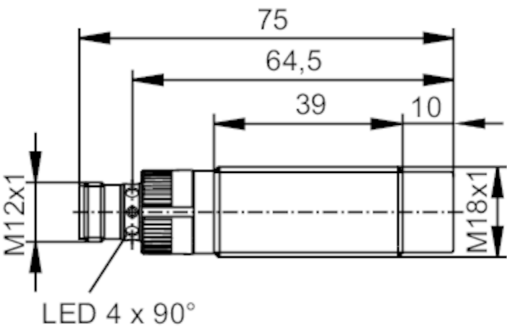




Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4012-WRKG/IO/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand	[mm]	12
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 75
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Applikation		Auswertung von rotierenden und linearen Bewegungen auf Sollwertunterschreitung; Blockieren
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 15
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Werkseinstellung		Elektrische Ausführung: PNP
		Ausgangsfunktion: Schließer
		Schaltpunkt: 100 Imp/min
		Ausgang OUT2: Impulsausgang
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Schaltausgang (OUT1)		
Ausgangssignal		Schaltsignal
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4012-WRKG/IO/US

Impulsausgang / Schaltausgang (OUT2)		
Ausgangssignal	Impulssignal; Schaltsignal; (parametrierbar)	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 500	
Impulsausgang	externe Auswertung der Bedämpfungsimpulse	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand [mm]	12	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [Imp/min]	1...32000	
Einstellbereich [Imp/min]	3...24000	
Messprinzip	induktiv	
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4	
Hysterese [% von Sr]	10	
Hysterese [% von Sp]	10...30	
Wiederholgenauigkeit IO-Link [%]	1; (von Messbereichsendwert)	
Temperaturdrift	± 10 %; (von Messbereichsendwert)	
Reaktionszeiten		
Anlaufüberbrückung [s]	0...15; (Schrittweite: 1 s; Default: 10 s)	
Max. Bedämpfungsfrequenz [Imp/min]	60000	
IO-Link		
Anlaufüberbrückung [s]	0...30; (Schrittweite: 100 ms; Default: 10 s)	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,7	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	32
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Anwendungsspezifische Markierung	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1444
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4012-WRKG/IO/US

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...85
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN55011	Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz)
		50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 Zyklen
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	467
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A041
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	52,7
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 75
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PBT; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	4 x LED, grün
	Schaltausgang	4x LED, gelb
	Fehlermeldung	4x LED, rot
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

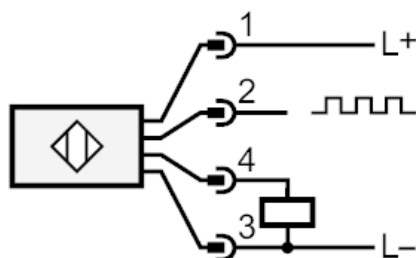
DGA4012-WRKG/IO/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



1:	L+
2:	OUT2 Impulsausgang / Schaltausgang
3:	L-
4:	OUT1 IO-Link / Schaltausgang