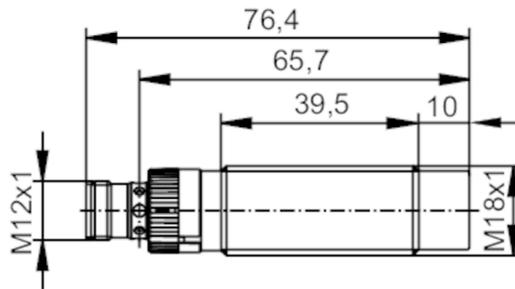


DI604A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4008-WRKG/IO/US/3D



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Schaltabstand [mm]	8
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 76,4
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
Impulsausgang / Schaltausgang (OUT2)	
Ausgangssignal	Impulssignal; Schaltsignal; (parametrierbar)

DI604A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4008-WRKG/IO/US/3D

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 500
Impulsausgang		externe Auswertung der Bedämpfungsimpulse

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	8
---------------	------	---

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	[Imp/min]	1...32000
Einstellbereich	[Imp/min]	3...24000
Messprinzip		induktiv

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
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"

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Schutzart		IP 67

DI604A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4008-WRKG/IO/US/3D

Zulassungen / Prüfungen		
ATEX GeräteKennzeichnung	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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	41 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]		471

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	75	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 76,4	
Gewindebezeichnung	M18 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PA; 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	

Elektrischer Anschluss

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



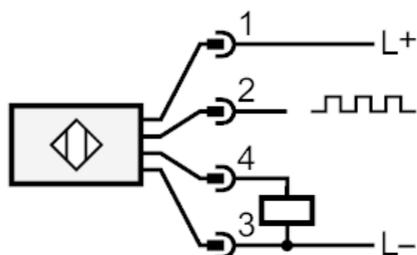
DI604A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4008-WRKG/IO/US/3D

Anschluss



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