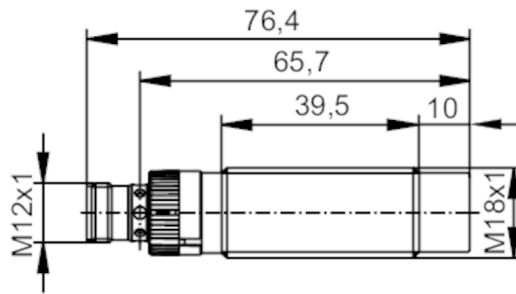


DI604A



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 - SSP 4.2.1 | Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel |
| | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| | Function | Locator |
| | Function | 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" |

DI604A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4008-WRKG/IO/US/3D

| Umgebungsbedingungen | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...60 |
| Schutzart | | IP 67 |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| ATEX Gerätekenzeichnung | |  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 |

DI604A



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

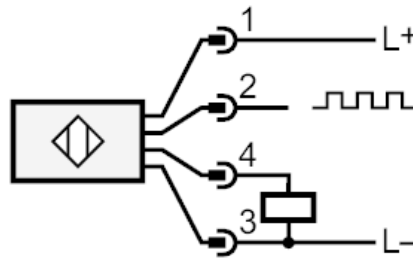
DGA4008-WRKG/IO/US/3D

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



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