



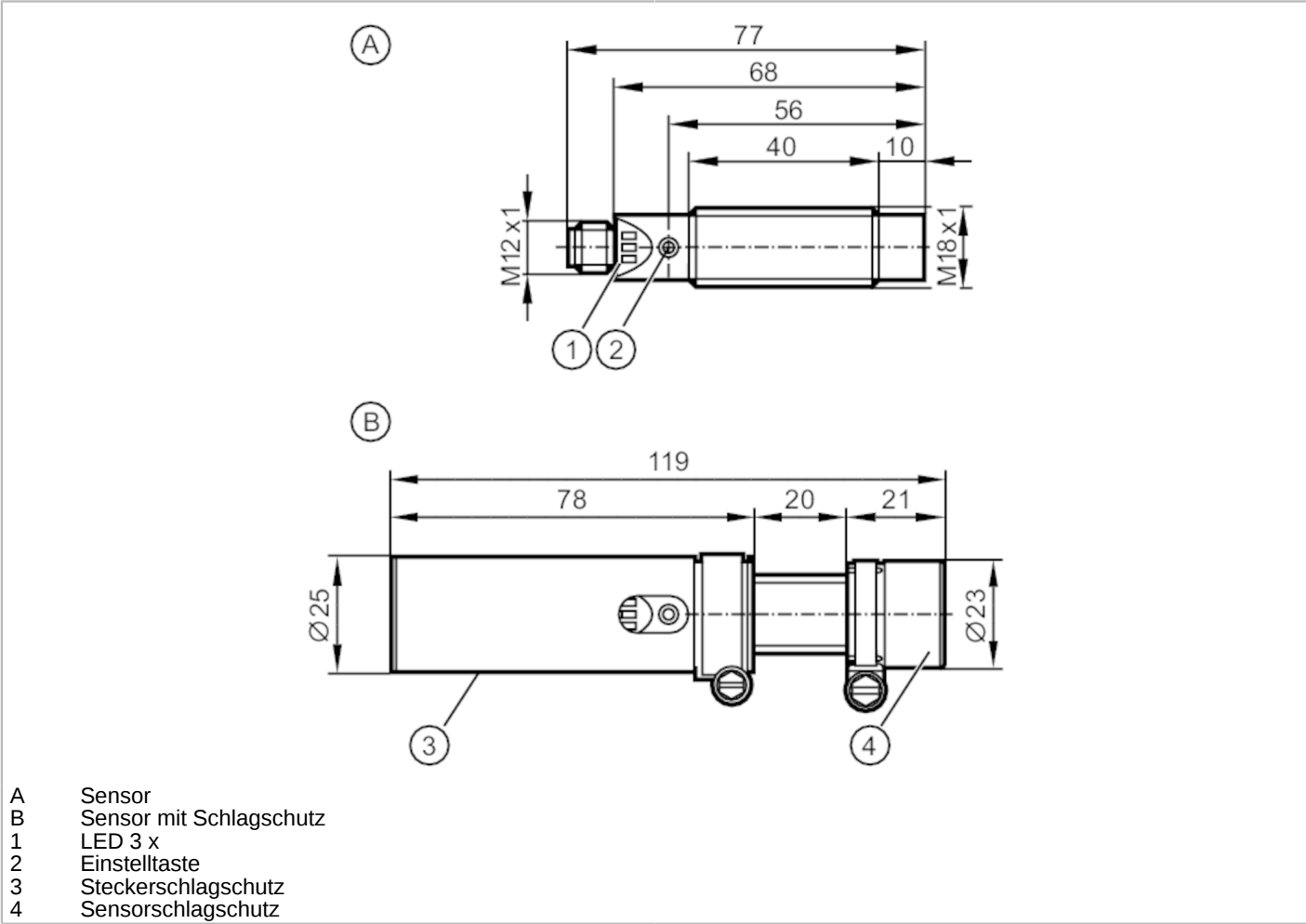
Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4012-WPKG/US/3D

Auslaufartikel  
Auslaufdatum: 31.03.2025

Alternativartikel: DI604A oder DI605A  
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.

Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.



| Produktmerkmale        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP                                                                                        |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (parametrierbar)                                                       |
| Schaltabstand [mm]     | 8                                                                                          |
| Gehäuse                | Zylindrisch                                                                                |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 119                                                                          |
| Einsatzbereich         |                                                                                            |
| Besondere Eigenschaft  | Vergoldete Kontakte                                                                        |
| Applikation            | Auswertung von rotierenden und linearen Bewegungen auf Sollwertunterschreitung; Blockieren |



## Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4012-WPKG/US/3D

| Elektrische Daten                                         |            |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung DC                                           | [V]        | 10...36                                                                 |
| Stromaufnahme                                             | [mA]       | < 15                                                                    |
| Schutzklasse                                              |            | II                                                                      |
| Verpolungsschutz                                          |            | ja                                                                      |
| Ausgänge                                                  |            |                                                                         |
| Elektrische Ausführung                                    |            | PNP                                                                     |
| Ausgangsfunktion                                          |            | Schließer / Öffner; (parametrierbar)                                    |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]        | 2,5                                                                     |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]       | 150; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 250; Impulsausgang: 15)  |
| Kurzschlussschutz                                         |            | ja                                                                      |
| Ausführung<br>Kurzschlussschutz                           |            | getaktet                                                                |
| Überlastfest                                              |            | ja                                                                      |
| Erfassungsbereich                                         |            |                                                                         |
| Schaltabstand                                             | [mm]       | 8                                                                       |
| Schaltabstand einstellbar                                 |            | nein                                                                    |
| Arbeitsabstand                                            | [mm]       | 0...6                                                                   |
| Mess-/Einstellbereich                                     |            |                                                                         |
| Einstellbereich                                           | [Imp/min]  | 3...6000                                                                |
| Messprinzip                                               |            | induktiv                                                                |
| Genauigkeit / Abweichungen                                |            |                                                                         |
| Korrekturfaktor                                           |            | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese                                                 | [% von Sr] | 10                                                                      |
| Reaktionszeiten                                           |            |                                                                         |
| Anlaufüberbrückung                                        | [s]        | 0...15                                                                  |
| Max. Bedämpfungsfrequenz                                  | [Imp/min]  | 18000                                                                   |
| Software / Programmierung                                 |            |                                                                         |
| Schaltpunktabgleich                                       |            | Teach-Funktion                                                          |
| Umgebungsbedingungen                                      |            |                                                                         |
| Umgebungstemperatur                                       | [°C]       | -20...50                                                                |
| Hinweis zur<br>Umgebungstemperatur                        |            | bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: -20...60 °C                    |
| Lagertemperatur                                           | [°C]       | -25...60                                                                |
| Schutzart                                                 |            | IP 67                                                                   |
| Zulassungen / Prüfungen                                   |            |                                                                         |
| ATEX Gerätekenzeichnung                                   |            | II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc IP67 U                                        |
| Hinweis zur ATEX-<br>Gerätekenzeichnung                   |            | nur in Verbindung mit dem Schlagschutz                                  |
| EMV                                                       |            | EN 60947-5-2                                                            |
| MTTF                                                      | [Jahre]    | 1051                                                                    |



Kompakte Auswerteeinheit zur Drehzahlüberwachung

DGA4012-WPKG/US/3D

Mechanische Daten

|                    |      |                                                 |
|--------------------|------|-------------------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 177                                             |
| Gehäuse            |      | Zylindrisch                                     |
| Einbauart          |      | nicht bündig einbaubar                          |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 119                               |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                                         |
| Werkstoffe         |      | Gehäuse: 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PBT; TPE-U |

Anzeigen / Bedienelemente

|         |                |               |
|---------|----------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand  | 1 x LED, gelb |
|         | Betrieb        | 1 x LED, grün |
|         | Eingangssignal | 1 x LED, grün |

Zubehör

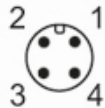
|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |
|              | Schlagschutz           |
|              | Befestigungsschellen   |

Bemerkungen

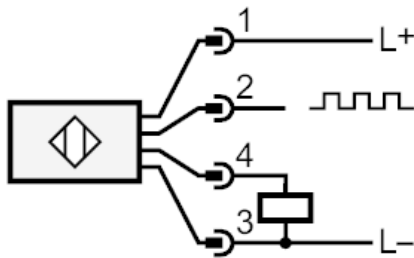
|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



- 1: L+
- 2: Impulsausgang Impulsfolge entspricht Dämpfungsfrequenz
- 3: L-
- 4: Schaltausgang einstellbar