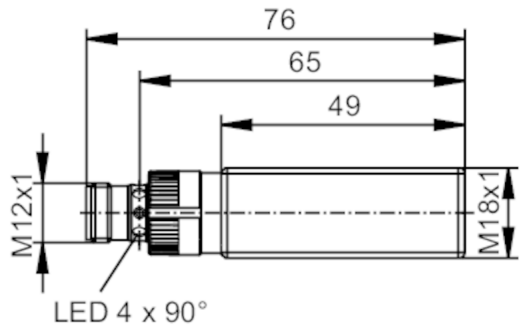


# DI605A



## Compacte monitor voor toerentalbewaking

DGA4005-WRKG/IO/US/3D



### Producteigenschappen

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Elektrische uitvoering | PNP/NPN; (parametreerbaar)                       |
| Uitgangsfunctie        | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Schakelafstand [mm]    | 5                                                |
| Communicatie interface | IO-Link                                          |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad                         |
| Afmetingen [mm]        | M18 x 1 / L = 76                                 |

### Toepassingsgebied

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                                                                         |
| Applicatie               | beoordelen van roterende en lineaire bewegingen op ingestelde minimale snelheid; blokkeren |

### Elektrische eigenschappen

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 10...30 DC |
| Stroomopname [mA]    | < 15       |
| Beschermklasse       | II         |
| Ompoolbeveiligd      | ja         |

### Uitgangen

|                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische uitvoering                  | PNP/NPN; (parametreerbaar)                                                                                           |
| Uitgangsfunctie                         | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)                                                                     |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V] | 2,5                                                                                                                  |
| Fabrieksinstelling                      | Elektrische uitvoering: PNP<br>Uitgangsfunctie: maakcontact<br>schakelpunt: 100 Imp/min<br>Uitgang OUT2: Pulsuitgang |
| Kortsluitbeveiliging                    | ja                                                                                                                   |
| Beschermd tegen overbelasting           | ja                                                                                                                   |

### schakeluitgang (OUT1)

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Uitgangssignaal                                     | schakelsignaal |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 250            |



## Compacte monitor voor toerentalbewaking

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

| Pulsuitgang / schakeluitgang (OUT2)                 |                           |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgangssignaal                                     |                           | impulssignaal; schakelsignaal; (parametreerbaar)                                                                            |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] |                           | 100                                                                                                                         |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           |                           | < 500                                                                                                                       |
| Pulsuitgang                                         |                           | externe evaluatie van de dempingspulsen                                                                                     |
|                                                     |                           |                                                                                                                             |
| Bereik                                              |                           |                                                                                                                             |
| Schakelafstand [mm]                                 |                           | 5                                                                                                                           |
| Meet- / instelbereik                                |                           |                                                                                                                             |
| Meetbereik [Imp/min]                                |                           | 1...32000                                                                                                                   |
| Instelbereik [Imp/min]                              |                           | 3...24000                                                                                                                   |
| Meetprincipe                                        |                           | inductief                                                                                                                   |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                        |                           |                                                                                                                             |
| Correctiefactor                                     |                           | roestvast staal: 0,7 / messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3                                                           |
| Hysteresis [% van Sr]                               |                           | 10                                                                                                                          |
| Hysteresis [% van Sp]                               |                           | 10...30                                                                                                                     |
| Herhaalnauwkeurigheid IO-Link [%]                   |                           | 1; (van eindwaarde meetbereik)                                                                                              |
| Temperatuurdrift                                    |                           | ± 10 %; (van eindwaarde meetbereik)                                                                                         |
| Reactietijden                                       |                           |                                                                                                                             |
| Inschakeloverbrugging [s]                           |                           | 0...15; (In stappen van: 1 s; default: 10 s)                                                                                |
| Max. bedempingsfrequentie [Imp/min]                 |                           | 60000                                                                                                                       |
| IO-Link                                             |                           |                                                                                                                             |
| Inschakeloverbrugging [s]                           |                           | 0...30; (In stappen van: 100 ms; default: 10 s)                                                                             |
| Interfaces                                          |                           |                                                                                                                             |
| Communicatie interface                              |                           | IO-Link                                                                                                                     |
| Type overdracht                                     |                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                           |
| IO-Link revisie                                     |                           | 1.1                                                                                                                         |
| SDCI-Norm                                           |                           | IEC 61131-9                                                                                                                 |
| Profiel                                             |                           | Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI |
| SIO-Mode                                            |                           | ja                                                                                                                          |
| Vereiste masterportklasse                           |                           | A                                                                                                                           |
| Min. procescyclustijd [ms]                          |                           | 3,7                                                                                                                         |
| IO-Link procesdata (cyclisch)                       | functie                   | bit lengte                                                                                                                  |
|                                                     | proceswaarden             | 32                                                                                                                          |
|                                                     | apparaat status           | 4                                                                                                                           |
|                                                     | binaire schakelinformatie | 2                                                                                                                           |
| IO-Link functionaliteiten (acyclisch)               |                           | inschakel-cyclus teller; bedrijfsurenteller; interne temperatuur; applicatie specifieke markering                           |
| Ondersteunende DeviceIDs                            |                           | Bedrijfsaard DeviceID<br>default1444                                                                                        |
| Opmerking                                           |                           | Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"                                                     |

# DI605A



## Compacte monitor voor toerentalbewaking

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

| Omgevingsvariabelen                                     |                                  |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur                                    | [°C]                             | -20...60                                                                                                                                       |
| Beschermklasse                                          |                                  | IP 67                                                                                                                                          |
| Toelatingen / testen                                    |                                  |                                                                                                                                                |
| ATEX-apparaatkenmerk                                    | II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X      |                                                                                                                                                |
| EMC                                                     | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                              |
|                                                         | EN 61000-4-3 HF bewerkt          | 10 V/m                                                                                                                                         |
|                                                         | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                                                           |
|                                                         | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd | 10 V                                                                                                                                           |
|                                                         | EN55011                          | klasse B                                                                                                                                       |
| Trillingsbestendigheid                                  | EN 60068-2-6 Fc                  | 20 g (10...3000 Hz)<br>50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen                                                                         |
| Schokbestendigheid                                      | EN 60068-2-27 Ea                 | 100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten                                                                  |
| Permanente schokbestendigheid                           | EN 60068-2-27                    | 43 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördinaten                                                                              |
| Snelle temperatuurwisseling                             | EN 60068-2-14 Na                 | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 cycli                                                                                        |
| Zoutsproeitest                                          | EN 60068-2-52 Kb                 | ernst van de situatie 5 (4 testcycli)                                                                                                          |
| MTTF                                                    | [jaren]                          | 471                                                                                                                                            |
| Mechanische eigenschappen                               |                                  |                                                                                                                                                |
| Gewicht                                                 | [g]                              | 78,9                                                                                                                                           |
| Behuizing                                               |                                  | cilindrisch schroefdraad                                                                                                                       |
| Inbouwwijze                                             |                                  | bondig inbouwbaar                                                                                                                              |
| Afmetingen                                              | [mm]                             | M18 x 1 / L = 76                                                                                                                               |
| Schroefdraadtype                                        |                                  | M18 x 1                                                                                                                                        |
| Materialen                                              |                                  | behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: PA (polyamide); LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: 1.4404 (roestvast staal / 316L) |
| Aandraaimoment                                          | [Nm]                             | 35                                                                                                                                             |
| Aanwijzen / bedienelementen                             |                                  |                                                                                                                                                |
| Weergave                                                | in bedrijf                       | 4 x LED, groen                                                                                                                                 |
|                                                         | schakeluitgang                   | 4x LED, geel                                                                                                                                   |
|                                                         | foutmelding                      | 4x LED, rood                                                                                                                                   |
| Toebehoren                                              |                                  |                                                                                                                                                |
| Leveringsomvang                                         |                                  | bevestigingsmoeren: 2                                                                                                                          |
| Opmerkingen                                             |                                  |                                                                                                                                                |
| Verpakkingseenheid                                      |                                  | 1 stuk                                                                                                                                         |
| Elektrische aansluiting                                 |                                  |                                                                                                                                                |
| Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld |                                  |                                                                                                                                                |
|                                                         |                                  |                                                                                                                                                |

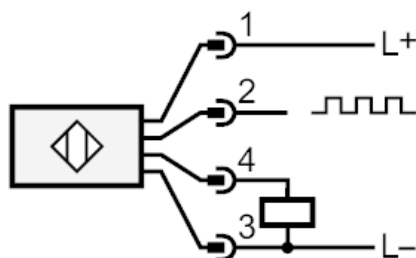
# DI605A



## Compacte monitor voor toerentalbewaking

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

### Aansluiting



|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1: | L+                                |
| 2: | OUT2 Pulsuitgang / schakeluitgang |
| 3: | L-                                |
| 4: | OUT1 IO-Link / schakeluitgang     |