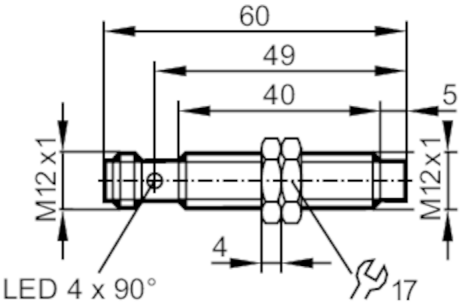
# DI5028

## Compacte monitor voor toerentalbewaking

DFK36,5-WRKG/IO/US




| | | |
|---|---|---|
| **Producteigenschappen** | | |
| Elektrische uitvoering | | PNP/NPN |
| Uitgangsfunctie | | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Schakelafstand | [mm] | 6,5 |
| Communicatie interface | | IO-Link |
| Behuizing | | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| **Toepassingsgebied** | | |
| Applicatie | | eenvoudig beoordelen van roterende en lineaire bewegingen op ingestelde minimale snelheid; blokkeren |
| **Elektrische eigenschappen** | | |
| Nominale spanning DC | [V] | 10...30 |
| Stroomopname | [mA] | < 10 |
| Beschermklasse | | III |
| Ompoolbeveiligd | | ja |
| **Uitgangen** | | |
| Elektrische uitvoering | | PNP/NPN |
| Uitgangsfunctie | | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC | [V] | 2,5 |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC | [mA] | 100 |
| Kortsluitvast | | ja |
| Beschermd tegen overbelasting | | ja |
| **Bereik** | | |
| Schakelafstand | [mm] | 6,5 |
| Schakelafstand instelbaar | | nee |
| Werkafstand | [mm] | 0...5,26 |
| **Meet- / instelbereik** | | |
| Instelbereik | [Imp/min] | 5...24000 |
| Meetprincipe | | inductief |

# DI5028

## Compacte monitor voor toerentalbewaking

DFK36,5-WRKG/IO/US

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nauwkeurigheid / afwijkingen** | | | |
| Correctiefactor | | staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3 | |
| Hysterese | [% van Sr] | 10 | |
| **Reactietijden** | | | |
| Inschakeloverbrugging | [s] | 0...30; (In stappen van: 100 ms; default: 15 s) | |
| Max. bedempingsfrequentie | [Imp/min] | 30000 | |
| **Interfaces** | | | |
| Communicatie interface | | IO-Link | |
| **Omgevingsvariabelen** | | | |
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -40...85 | |
| Opslagtemperatuur | [°C] | -25...85 | |
| Beschermklasse | | IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | |
| **Toelatingen / testen** | | | |
| 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 |
| | | EN 55011 | klasse B |
| | | EN 60947-5-2 | |
| Schokbestendigheid | | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten |
| Trillingsbestendigheid | | DIN EN 60947-5-2 | 20 g (10...3000 Hz) |
| | | | 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen |
| MTTF | [jaren] | 672 | |
| UL-goedkeuring | | UL Certificeringsnummer | A008 |
| **Mechanische eigenschappen** | | | |
| Gewicht | [g] | 27 | |
| Behuizing | | cilindrisch schroefdraad | |
| Inbouwwijze | | niet-bondig in te bouwen | |
| Afmetingen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 | |
| Schroefdraadtype | | M12 x 1 | |
| Materialen | | behuizing: messing wit-brons gecoat; actief vlak: PBT oranje; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat | |
| Aandraaimoment | [Nm] | 7 | |
| **Aanwijzen / bedienelementen** | | | |
| Weergave | | SIO-Mode | |
| | | Eindtrap voorzien van stroom | 4 x LED, geel |
| | | IO-Link mode | |
| | | Target binnen het meetbereik | 4 x LED, geel |
| | | Target buiten het meetbereik | 4 x LED, geel knippert |
| **Toebehoren** | | | |
| Leveringsomvang | | bevestigingsmoeren: 2 | |

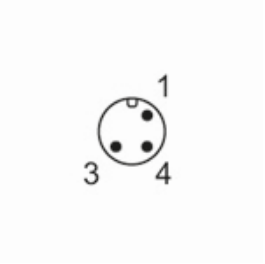
# DI5028

## Compacte monitor voor toerentalbewaking

**DFK36,5-WRKG/IO/US**

## Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A




### Aansluiting




4: OUT / IO-Link