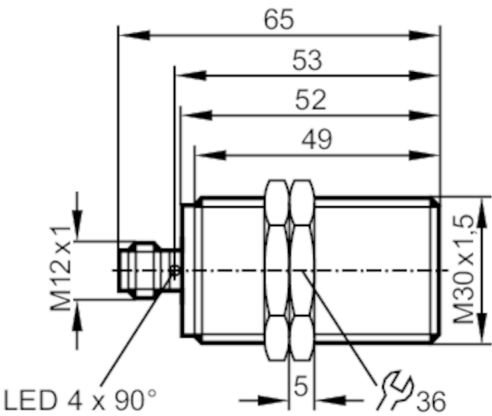




Induktiv helmetallgivare

IIC3012BFRKG/AM/IO/US-104



| Produkttegenskaper                                |       |                                                          |
|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| Elektriskt utförande                              |       | PNP/NPN; (parametriserbar)                               |
| Utgångsfunktion                                   |       | slutande / brytande; (parametriserbar)                   |
| Kommunikationsinterface                           |       | IO-Link                                                  |
| Kapsling                                          |       | gångat utförande                                         |
| Mått                                              | [mm]  | M30 x 1,5 / L = 65                                       |
| Applikation                                       |       |                                                          |
| Speciella egenskaper                              |       | Helmetallhylsa                                           |
| Applikation                                       |       | Användning i verkstadsmaskiner, kylvätska och smörjmedel |
| Tryckhållfasthet                                  | [bar] | 100                                                      |
| Hänvisning till tryckangivelse                    |       | sensorytan                                               |
| Elektriska data                                   |       |                                                          |
| Anslutningsspänning                               | [V]   | 10...30 DC                                               |
| Strömförbrukning                                  | [mA]  | < 15                                                     |
| Skyddsklass                                       |       | III                                                      |
| Polaritetsskyddad                                 |       | ja                                                       |
| Utgångar                                          |       |                                                          |
| Elektriskt utförande                              |       | PNP/NPN; (parametriserbar)                               |
| Utgångsfunktion                                   |       | slutande / brytande; (parametriserbar)                   |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC         | [V]   | 2,5                                                      |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC | [mA]  | 100                                                      |
| Kopplingsfrekvens DC                              | [Hz]  | 50                                                       |
| Kortslutningsskyddad                              |       | ja                                                       |
| Överlastskydd                                     |       | ja                                                       |
| Område                                            |       |                                                          |
| Kopplingspunkt IO-Link                            | [mm]  | 2,44...12,16; (parametriserbar)                          |
| Mätområde IO-Link                                 | [mm]  | 1,3...13                                                 |



## Induktiv helmetallgivare

IIC3012BFRKG/AM/IO/US-104

| Noggrannhet / Avvikelse           |                                                                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Korrektionsfaktor                 | Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / koppar: 0,2                                                             |                                                                                       |
| Hysteres [% av Sr]                | 3...15                                                                                                                                  |                                                                                       |
| Linjäritetsfel IO-Link [%]        | ± 2; (av slutvärdet för mätområdet)                                                                                                     |                                                                                       |
| Repeternoggrannhet IO-Link [%]    | ± 1; (av slutvärdet för mätområdet)                                                                                                     |                                                                                       |
| Temperaturkoefficient             | ± 0,3 %/K; (av slutvärdet för mätområdet)                                                                                               |                                                                                       |
| Gränssnitt                        |                                                                                                                                         |                                                                                       |
| Kommunikationsinterface           | IO-Link                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Typ av transmission               | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |                                                                                       |
| IO-Link revision                  | 1.1                                                                                                                                     |                                                                                       |
| SDCI-standard                     | IEC 61131-9                                                                                                                             |                                                                                       |
| Profil                            | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |                                                                                       |
| SIO-läge                          | ja                                                                                                                                      |                                                                                       |
| Nödvändig masterporttyp           | A                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Min. processcykeltid [ms]         | 3,2                                                                                                                                     |                                                                                       |
| Understödda DeviceIDs             | Drift typ                                                                                                                               | DeviceID                                                                              |
|                                   | default                                                                                                                                 | 1090                                                                                  |
| Driftförhållanden                 |                                                                                                                                         |                                                                                       |
| Omgivningstemperatur [°C]         | -40...85                                                                                                                                |                                                                                       |
| Kapslingsklass                    | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                      |                                                                                       |
| Godkännanden / tester             |                                                                                                                                         |                                                                                       |
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                        | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                     |
|                                   | EN 61000-4-3 HF påstrålat                                                                                                               | 10 V/m                                                                                |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                      | 2 kV                                                                                  |
|                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden                                                                                                          | 10 V                                                                                  |
|                                   | EN 55011                                                                                                                                | Klass B                                                                               |
| Slagtålighet                      | 1 J                                                                                                                                     |                                                                                       |
| Vibrationstålighet                | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                         | 20 g (10...3000 Hz) / 50 utbredningscykler per frekvens 1 oktav per minut i tre axlar |
| Stöttålighet                      | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                        | 100 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna         |
| Tålighet mot kontinuerlig chock   | EN 60068-2-27                                                                                                                           | 40 g 6 ms; 4000 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna                 |
| Snabb temperaturväxling           | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                        | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cykler                             |
| Saltsprayprov                     | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                        | Svårighetsgrad 5 (4 testcykler)                                                       |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års] | 635                                                                                                                                     |                                                                                       |
| Embedded mjukvara inkluderad      | ja                                                                                                                                      |                                                                                       |
| UL godkännande                    | Ta                                                                                                                                      | -25...70 °C                                                                           |
|                                   | Enclosure type                                                                                                                          | Type 1                                                                                |
|                                   | Spänningsmatning                                                                                                                        | Limited Voltage/Current                                                               |
|                                   | Godkännandennummer UL                                                                                                                   | A008                                                                                  |
|                                   | Filnummer UL                                                                                                                            | E174191                                                                               |
| Mekaniska data                    |                                                                                                                                         |                                                                                       |
| Vikt [g]                          | 130                                                                                                                                     |                                                                                       |



Induktiv helmetallgivare

IIC3012BFRKG/AM/IO/US-104

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapsling               | gängat utförande                                                                                                                          |
| Montering              | inbyggbar                                                                                                                                 |
| Mått [mm]              | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                        |
| Gängbeteckning         | M30 x 1,5                                                                                                                                 |
| Material               | rostfritt stål (1,4404 / SS2348); sensorytan: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); LED-fönster: PEI; låsmuttrar: Mässing belagd med vitbrons |
| Åtdragningsmoment [Nm] | 80                                                                                                                                        |
| Helmetallhylsa         | ja                                                                                                                                        |

Displayer / manöverelement

|         |               |              |
|---------|---------------|--------------|
| Display | Utgångsstatus | 4 x LED, gul |
|---------|---------------|--------------|

Tillbehör

|                |               |
|----------------|---------------|
| Ingående delar | låsmuttrar: 2 |
|----------------|---------------|

Anmärkning

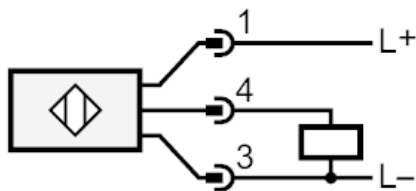
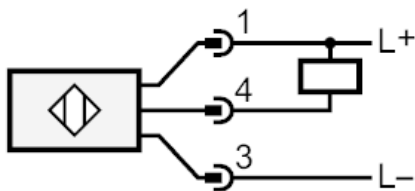
|             |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |
|-------------|---------|

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



4 OUT / IO-Link