

## Induktiv givare

IFB2004BARKG/5M/PUR



1 LED gul



## Produktgenskaper

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektriskt utförande   | PNP/NPN          |
| Utgångsfunktion        | slutande         |
| Avkänningsavstånd [mm] | 4                |
| Kapsling               | gängt utförande  |
| Mått [mm]              | M12 x 1 / L = 40 |

## Applikation

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Speciella egenskaper | För användning i släpkedja; Utökat avkänningsavstånd |
| Applikation          | Industriapplikationer / automation                   |

## Elektriska data

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Anslutningsspänning [V] | 10...30 DC |
| Skyddsklass             | III        |
| Polaritetsskyddad       | ja         |

## Utgångar

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| Elektriskt utförande                                   | PNP/NPN  |
| Utgångsfunktion                                        | slutande |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2,5      |
| Minsta lastström [mA]                                  | 2        |
| Max. läckström [mA]                                    | 0,6      |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 100      |
| Kopplingsfrekvens DC [Hz]                              | 700      |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja       |
| Överlastskydd                                          | ja       |

## Område

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Avkänningsavstånd [mm]                 | 4             |
| Verkligt avkänningsavstånd, $S_r$ [mm] | $4 \pm 10 \%$ |
| Arbetsavstånd [mm]                     | 0...3,24      |
| Utökat avkänningsavstånd               | ja            |



## Induktiv givare

IFB2004BARKG/5M/PUR

| Noggrannhet / Avvikelse            |                                                                                                                |                                                                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Korrektionsfaktor                  | Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / koppar: 0,3                                    |                                                                                       |
| Hysteres [% av Sr]                 | 3...15                                                                                                         |                                                                                       |
| Tolerans, kopplingspunkt [% av Sr] | -10...10                                                                                                       |                                                                                       |
| 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                                                                               |
| 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 cycles                           |
| Saltsprayprov                      | EN 60068-2-52 Kb                                                                                               | Svårighetsgrad 5 (4 testcykler)                                                       |
| MTTF (Mean Time To Failure) [års]  | 909                                                                                                            |                                                                                       |
| UL godkännande                     | Ta                                                                                                             | -25...75 °C                                                                           |
|                                    | Enclosure type                                                                                                 | Type 1                                                                                |
|                                    | Spänningsmatning                                                                                               | Limited Voltage/Current                                                               |
|                                    | Godkännandenummer UL                                                                                           | A007                                                                                  |
|                                    | Filnummer UL                                                                                                   | E174191                                                                               |
| Mekaniska data                     |                                                                                                                |                                                                                       |
| Vikt [g]                           | 129,7                                                                                                          |                                                                                       |
| Kapsling                           | gångat utförande                                                                                               |                                                                                       |
| Montering                          | inbyggbar                                                                                                      |                                                                                       |
| Mått [mm]                          | M12 x 1 / L = 40                                                                                               |                                                                                       |
| Gångbeteckning                     | M12 x 1                                                                                                        |                                                                                       |
| Material                           | Mässing belagd med vitbrons; sensorytan: PBT orange; LED-fönster: PEI; låsmuttrar: Mässing belagd med vitbrons |                                                                                       |
| För användning i släpkedja         | ja                                                                                                             |                                                                                       |
| För användning i släpkedja         | Böjningsradie för flexibla installationer                                                                      | min. 10x kabeldiametern                                                               |
|                                    | Böjningscykler                                                                                                 | > 5 Mio.                                                                              |
| Displayer / manöverelement         |                                                                                                                |                                                                                       |
| Display                            | Utgångsstatus                                                                                                  | 1 x LED, gul                                                                          |
| Tillbehör                          |                                                                                                                |                                                                                       |
| Ingående delar                     | låsmuttrar: 2                                                                                                  |                                                                                       |
|                                    | låsbricka: 1, rostfritt stål                                                                                   |                                                                                       |
| Anmärkning                         |                                                                                                                |                                                                                       |
| Förpackning                        | 1 antal                                                                                                        |                                                                                       |

# IFS721



## Induktiv givare

IFB2004BARKG/5M/PUR

### Elektrisk anslutning

kabel: 5 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anslutning



BN =                      Ledarfärger :  
BU =                      brun  
                             blå