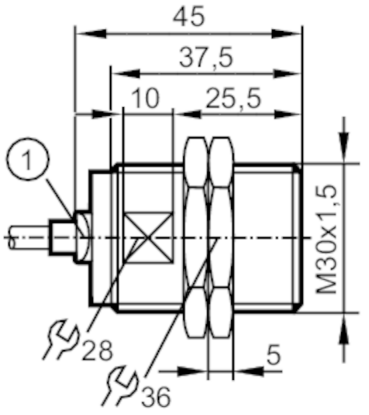
# IIS710

## Inductieve sensor

IIB2015BARKG/2M/PUR/UP




1 LED geel

| | | |
|---|---|---|
| **Producteigenschappen** | | |
| Elektrische uitvoering | | PNP/NPN |
| Uitgangsfunctie | | maakcontact |
| Schakelafstand | [mm] | 15 |
| Behuizing | | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 45 |
| **Toepassingsgebied** | | |
| Bijzondere eigenschappen | | Toepasbaar in kabelrupsen; Verhoogde schakelafstand |
| Applicatie | | Industriële applicaties / fabrieksautomatisering |
| **Elektrische eigenschappen** | | |
| Voedingsspanning | [V] | 10...30 DC;  ("supply limited voltage / current" volgens UL) |
| Beschermklasse | | III |
| Ompoolbeveiligd | | ja |
| **Uitgangen** | | |
| Elektrische uitvoering | | PNP/NPN |
| Uitgangsfunctie | | maakcontact |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC | [V] | 5 |
| Minimale belastingsstroom | [mA] | 2 |
| Max. ruststroom | [mA] | 0,6 |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC | [mA] | 100 |
| Schakelfrequentie DC | [Hz] | 100 |
| Kortsluitbeveiliging | | ja |
| Beschermd tegen overbelasting | | ja |
| **Bereik** | | |
| Schakelafstand | [mm] | 15 |
| Reële schakelafstand (Sr) | [mm] | 15 ± 10 % |
| Werkafstand | [mm] | 0...12,15 |

# IIS710

## Inductieve sensor

**IIB2015BARKG/2M/PUR/UP**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verhoogde schakelafstand | | ja | |
| **Nauwkeurigheid / afwijkingen** | | | |
| Correctiefactor | | staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3 | |
| Hysterese | [% van Sr] | 3...15 | |
| Schakelpuntdrift | [% van Sr] | -10...10 | |
| **Omgevingsvariabelen** | | | |
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -40...85 | |
| Beschermklasse | | IP 65; 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 |
| Trillingsbestendigheid | | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 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 | 40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten |
| Snelle temperatuurwisseling | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycli |
| Zoutsproeitest | | EN 60068-2-52 Kb | ernst van de situatie 5 (4 testcycli) |
| MTTF | [jaren] | 899 | |
| Embedded software inbegrepen | | ja | |
| UL-goedkeuring | | Ta | -25...75 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | industriële voedingen | Limited Voltage/Current |
| | | UL Certificeringsnummer | A007 |
| | | File nummer UL | E174191 |
| **Mechanische eigenschappen** | | | |
| Gewicht | [g] | 147,64 | |
| Behuizing | | cilindrisch schroefdraad | |
| Inbouwwijze | | bondig inbouwbaar | |
| Afmetingen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 45 | |
| Schroefdraadtype | | M30 x 1,5 | |
| Materialen | | messing wit-brons gecoat; actief vlak: PBT oranje; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat | |
| Aandraaimoment | [Nm] | zie handleiding | |
| Toepasbaar in kabelrupsen | | ja | |
| Toepasbaar in kabelrupsen | | buigradius bij bewegende applicaties | min. 10 x kabeldiameter |
| | | buigcycli | > 5 Mio. |
| **Aanwijzen / bedienelementen** | | | |
| Weergave | | schakelstatus | 1 x LED, geel |

# IIS710

## Inductieve sensor

**IIB2015BARKG/2M/PUR/UP**

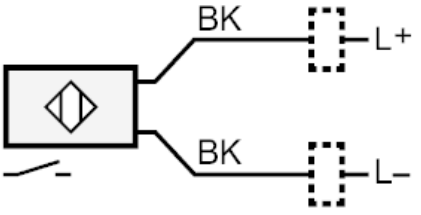
| Toebehoren | |
|---|---|
| Leveringsomvang | bevestigingsmoeren: 2 |
| | borgring: 1, roestvast staal |

| Opmerkingen | |
|---|---|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |

**Elektrische aansluiting**

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm²

Aansluiting




| | |
|---|---|
| | Aderkleuren : |
| BK = | zwart |