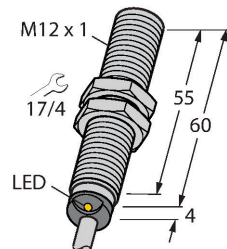


# BIM-M12E-AN4X

## Magneetveldsensor – magneetinductieve naderingssensor



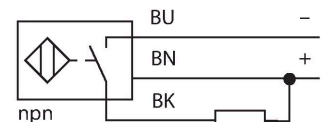
### Technische gegevens

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                      | BIM-M12E-AN4X                        |
| Identnr.                                  | 1579912                              |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                      |
| Nominale schakelafstand                   | 90 mm                                |
|                                           | in verbinding met magneet DMR31-15-5 |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ 0.3 % van eindwaarde               |
| Temperatuurdriфт                          | ≤ ±15 %                              |
| Hysteresis                                | 1...10 %                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                      |
| Bedrijfsspanning                          | 10...65 VDC                          |
| Restriimpelspanning                       | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>               |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 200 mA                             |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                                |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA                             |
| Isolatie-testspanning                     | ≤ 0.5 kV                             |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                       |
| Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>       | ≤ 1.8 V                              |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                        |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, NPN        |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                      |
| Bouwworm                                  | schroefdraad, M12 × 1                |
| Afmetingen                                | 64 mm                                |
| Materiaal behuizing                       | metaal, CuZn, verchroomd             |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PBT-GF30                  |
| Eindkap                                   | kunststof, EPTR                      |

### Kenmerken

- schroefdraad, M12 x 1
- messing verchroomd
- nominale schakelafstand 90 mm, in combinatie met magneet DMR31-15-5
- DC 3-draads, 10...65 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema

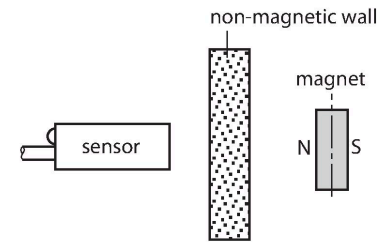


### Functieprincipe

Magneet-inductieve naderingsschakelaars worden door magneetvelden bekrachtigd en zijn bijgevolg in staat om permanente magneten doorheen ferromagnetische stoffen (b.v. hout, kunststof, non-ferro metaal, aluminium, roestvaststaal) te detecteren. Hierdoor is het ook mogelijk om bij kleinere bouwvormen hoge schakelafstanden te bereiken. Met de bedempingsmagneet DMR31-15-5 bereiken Turck-sensoren een bijzonder hoge schakelafstand. Deze biedt verschillende mogelijkheden op het vlak van de detectie, in het bijzonder bij beperkte inbouwruimte of andere moeilijke omgevingsomstandigheden.

## Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 10 Nm                                         |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m                 |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.34 mm <sup>2</sup>                       |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>     |                                               |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                          |
| MTTF                               | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, geel                                     |

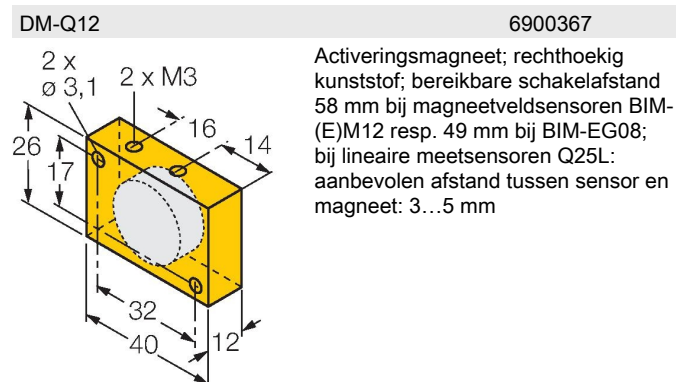
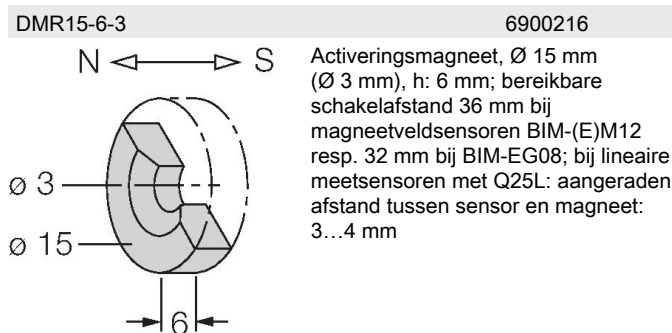
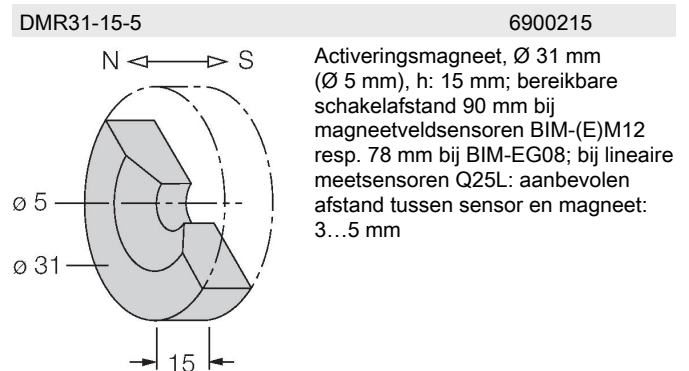
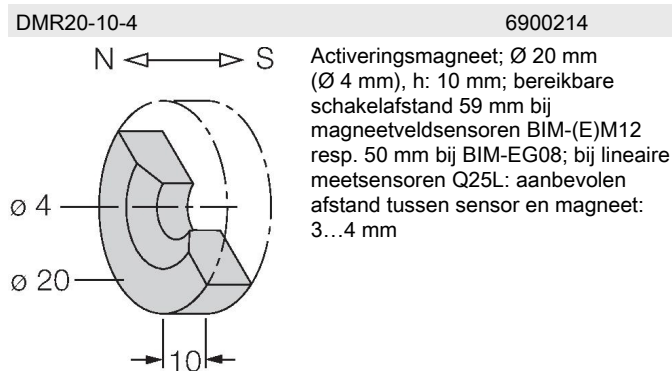


## Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

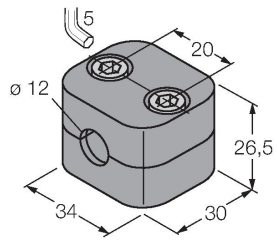
Diameter van het actief vlak B Ø 12 mm

## Toebehoren



**BSS-12**

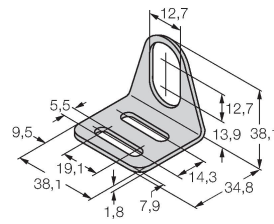
**6901321**



Bevestigingsklem voor sensoren  
met gladde buis of schroefdraad;  
materiaal: Polypropyleen

**MW-12**

**6945003**



Bevestigingsbeugel voor sensoren  
met schroefdraad; materiaal:  
roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)