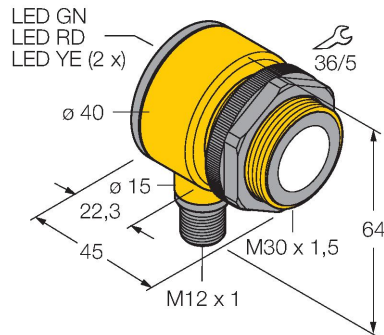


# T30UDNBQ

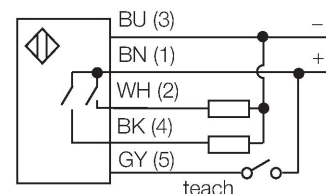
## Ultrasoonsensor – diffuse sensor



### Kenmerken

- compacte bouwvorm
- aansluiting via M12 x 1 connector
- Bedrijfsspanning 12...24 VDC
- Twee pnp-transistoruitgangen
- Twee onafhankelijke schakelbereiken instelbaar met drukknop of stuurleiding

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij verschillende voorwerpen. Hierbij speelt het geen rol of het voorwerp doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals nevelgordijnen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

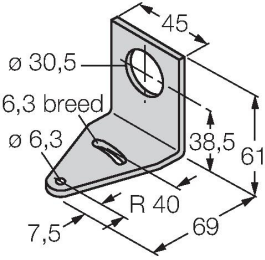
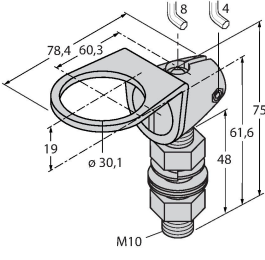
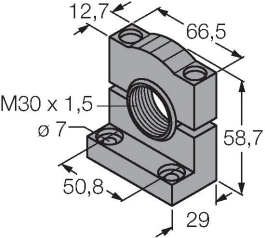
### Technische gegevens

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type                        | T30UDNBQ                           |
| Identnr.                    | 3056886                            |
| <b>Ultrasone gegevens</b>   |                                    |
| Functie                     | Naderingsschakelaar                |
| Reikwijdte                  | 300...2000 mm                      |
| Ultrasoon-frequentie        | 128 kHz                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid    | $\leq \pm 0.75$ mm                 |
| Temperatuurdriфт            | $\leq 0.17$ % van eindwaarde / K   |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                    |
| Bedrijfsspanning            | 12...24 VDC                        |
| Aanspreektijd typisch       | < 96 ms                            |
| Uitgangsfunctie             | 2 x N.O., NPN                      |
| Schakelfrequentie           | $\leq 10$ Hz                       |
| Hysteresis                  | $\leq 2.5$ mm                      |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                    |
| Bouwvorm                    | Pijp, T30U                         |
| Straalrichting              | recht                              |
| Afmetingen                  | $\varnothing 40 \times 45$ mm      |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, PBT                     |
| Materiaal geluidsconverter  | kunststof, epoxy-hars en PU-schuim |
| Elektrische aansluiting     | Connector, M12 x 1, PVC            |
| Omgevingstemperatuur        | -20...+70 °C                       |
| Relatieve luchtvochtigheid  | 100 %                              |
| Beschermingsgraad           | IP67                               |
| Bedrijfsspanningsindicatie  | LED                                |
| Schakeltoestandsindicatie   | LED, geel                          |

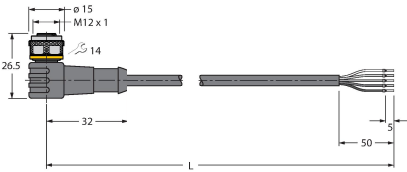
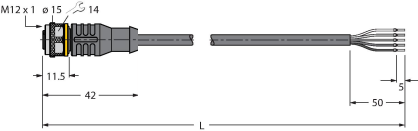
Technische gegevens

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Object detected    | LED                                       |
| Tests/certificaten |                                           |
| MTTF               | 246 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten       | CE                                        |

Toebehoren

|                                                                                    |                |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SMB30A</b>                                                                      | <b>3032723</b> | montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad     |
|   |                |                                                                                |
| <b>SMB30FAM10</b>                                                                  | <b>3011185</b> | montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5 |
|  |                |                                                                                |
| <b>SMB30SC</b>                                                                     | <b>3052521</b> | montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar  |
|  |                |                                                                                |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |