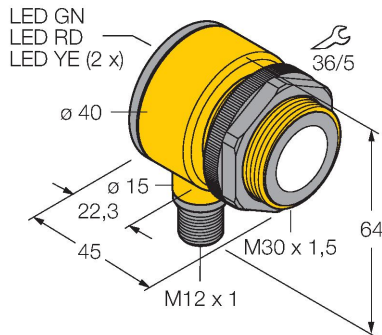


# T30UUNBQ

## Ultrasoonsensor – diffuse sensor



### Technische gegevens

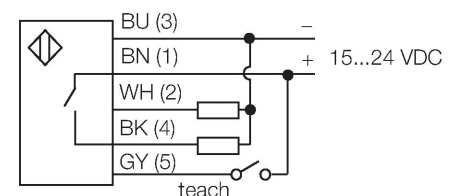
|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Type                        | T30UUNBQ                           |
| Identnr.                    | 3055996                            |
| <b>Ultrasone gegevens</b>   |                                    |
| Functie                     | Naderingsschakelaar                |
| Reikwijdte                  | 300...2000 mm                      |
| Ultrasoon-frequentie        | 128 kHz                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid    | $\leq \pm 0.75$ mm                 |
| Temperatuurdriфт            | $\leq 0.2$ % van eindwaarde / K    |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                    |
| Bedrijfsspanning            | 15...24 VDC                        |
| Aanspreektijd typisch       | < 96 ms                            |
| Uitgangsfunctie             | N.O.-contact, Analoge uitgang      |
| Spanningsuitgang            | 0...10 V                           |
| 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                                |



### Kenmerken

- compacte bouwvorm
- aansluiting via M12 x 1 connector
- bedrijfsspanning 15...24 VDC
- pnp-transistoruitgang en analoge uitgang voor spanning
- meetbereik instelbaar via Teach-In

### Aansluitschema

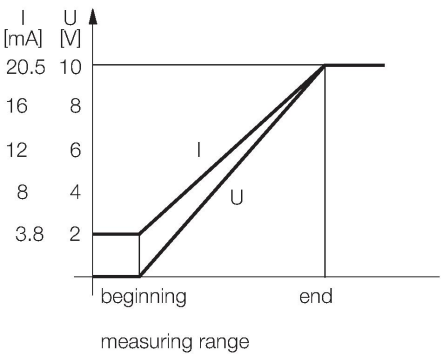


### Functieprincipe

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.

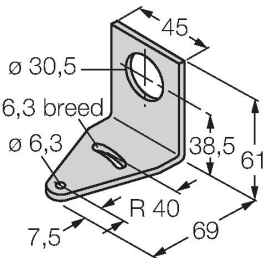
Technische gegevens

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



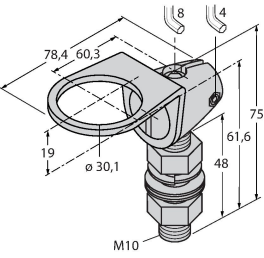
Toebehoren

SMB30A 3032723



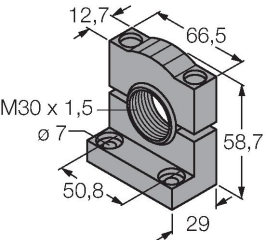
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM10 3011185



montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

Toebehoren

| Afmetingen | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | WKC4.5T-2/TEL | 6625028  | aansluitkabel, M12-connector, 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-connector, 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> |

| Afmetingen                                                                        | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKS4.5T-2/TEL | 6626361  | aansluitkabel, M12-connector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364  | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |