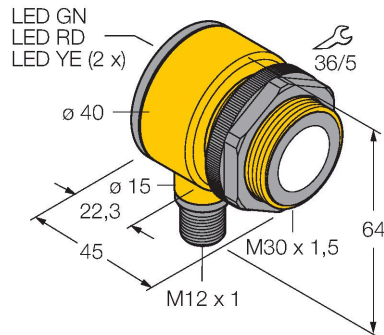


# T30UXDBQ8

## Ultrasoonsensor – diffuse sensor



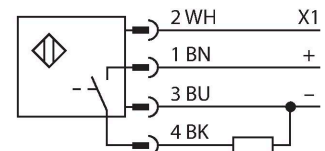
### Technische gegevens

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Type                                           | T30UXDBQ8                          |
| Identnr.                                       | 3080058                            |
| <b>Ultrasone gegevens</b>                      |                                    |
| Functie                                        | Naderingsschakelaar                |
| Reikwijdte                                     | 200...2000 mm                      |
| Ultrasoon-frequentie                           | 174 kHz                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid                       | $\leq \pm 1$ mm                    |
| Temperatuurdrijf                               | $\leq 0.02$ % van eindwaarde / K   |
| Kantlengte van het nominaal be-dampingselement | 100 mm                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>                    |                                    |
| Bedrijfsspanning                               | 10...30 VDC                        |
| Aanspreektijd typisch                          | < 92 ms                            |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking               | $\leq 500$ ms                      |
| Uitgangsfunctie                                | N.O.-contact, PNP                  |
| Schakelfrequentie                              | $\leq 5$ Hz                        |
| Hysteresis                                     | $\leq 3$ mm                        |
| Kortsluitbeveiliging                           | Ja / Pulserend                     |
| Ompoolbeveiliging                              | Volledig                           |
| Draadbreukbeveiliging                          | Ja                                 |
| <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 $\times$ 1, PVC     |

### Kenmerken

- compacte bouwvorm
- aansluiting via connector M12x1, 4-polig
- pnp of npn schakeluitgang instelbaar
- N.C.-/N.O.-functie instelbaar
- geïntegreerde temperatuurcompensatie
- schakelbereik instelbaar met drukknop of stuurleiding

### Aansluitschema



### Functieprincipe

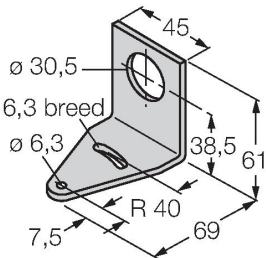
Ultrasoonsensoren detecteren met behulp van geluidsgolven contactloos en slijtagevrij verschillende voorwerpen. Hierbij speelt het geen rol of het voorwerp doorzichtig of ondoorzichtig, ferro of non-ferro, vast, vloeibaar of poedervormig is. Ook omgevingsinvloeden zoals nevelgordijnen, stof of regen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

Technische gegevens

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Omgevingstemperatuur       | -40...+70 °C       |
| Relatieve luchtvochtigheid | 95 %               |
| Beschermingsgraad          | IP67               |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED                |
| Object detected            | LED, rood          |
| Tests/certificaten         |                    |
| Certificaten               | CE, cULus gelisted |

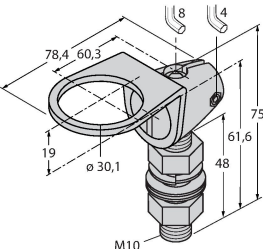
Toebehoren

SMB30A 3032723



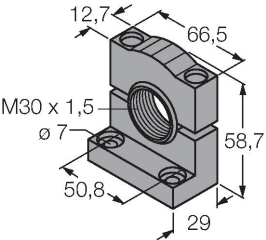
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30FAM10 3011185



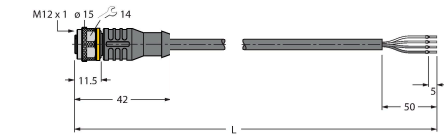
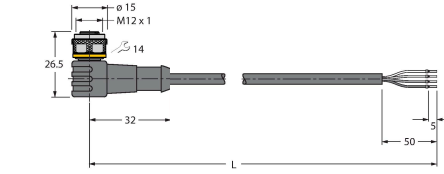
montagebeugel, roestvaststaal, voor 30 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

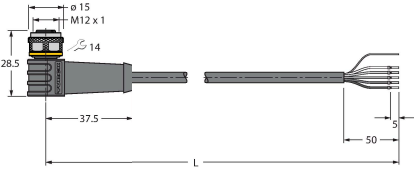
SMB30SC 3052521



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

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type          | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-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-contraconnector, 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-contraconnector, 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> |