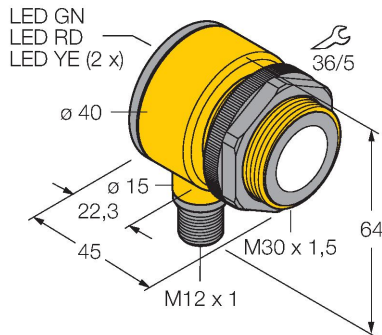


# T30UHNAQ

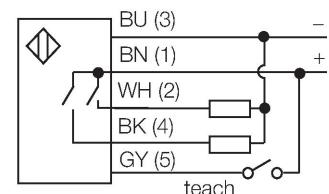
## Ultrasoonsensor – diffuse sensor



### 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                        | T30UHNAQ                           |
| Identnr.                    | 3056892                            |
| <b>Ultrasone gegevens</b>   |                                    |
| Functie                     | Naderingsschakelaar                |
| Reikwijdte                  | 150...1000 mm                      |
| Ultrasoon-frequentie        | 228 kHz                            |
| Herhalingsnauwkeurigheid    | ≤ ± 0.375 mm                       |
| Temperatuurdriфт            | ≤ 0.17 % van eindwaarde / K        |
| <b>Elektrische gegevens</b> |                                    |
| Bedrijfsspanning            | 12...24 VDC                        |
| Aanspreektijd typisch       | < 48 ms                            |
| Uitgangsfunctie             | 2 x N.O., NPN                      |
| Schakelfrequentie           | ≤ 20 Hz                            |
| Hysteresis                  | ≤ 2.5 mm                           |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                    |
| Bouwvorm                    | Pijp, T30U                         |
| Straalrichting              | recht                              |
| Afmetingen                  | Ø 40 x 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> |