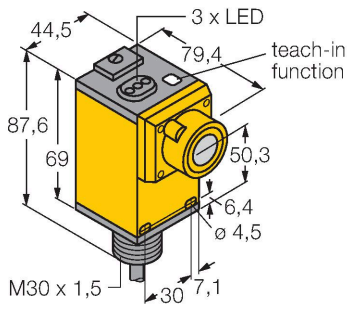
# Q45ULIU64BCR
# Ultrasoonsensor – diffuse sensor



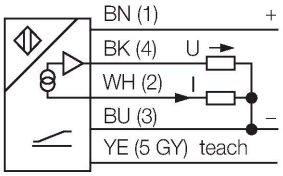

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | Q45ULIU64BCR |
| Identnr. | 3047555 |
| **Ultrasone gegevens** | |
| Functie | Naderingsschakelaar |
| Reikwijdte | 250…3000 mm |
| Ultrasoon-frequentie | 128 kHz |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ ± 1 mm |
| Temperatuurdrift | ≤ 0.13 % van eindwaarde / K |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 12…24 VDC |
| Lastweerstand | ≤ 500 Ω |
| Aanspreektijd typisch | < 80 ms |
| Uitgangsfunctie | Analoge uitgang |
| Stroomuitgang | 4…20 mA |
| Spanningsuitgang | 0…10 V |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Ompoolbeveiliging | Volledig |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Rechthoekig, Q45 |
| Straalrichting | recht |
| Afmetingen | 79.4 x 44.5 x 87.6 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, PBT |
| Materiaal geluidsconverter | kunststof, epoxy-hars en PU-schuim |
| Elektrische aansluiting | Kabel, 2 m, PVC |
| Omgevingstemperatuur | -25…+70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 100 % |

## Kenmerken

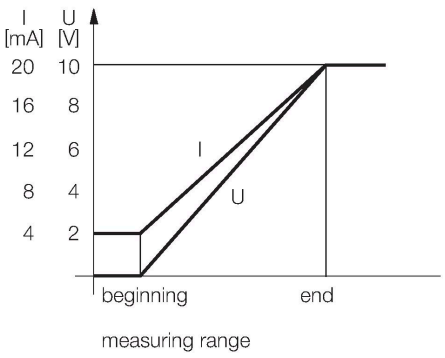
- meetbereik instelbaar met Teach-drukknop of stuurleiding
- aanspreektijd instelbaar
- analoge uitgang naar keuze voor stroom of spanning
- Teach-in functie
- uitgangskarakteristiek converteerbaar
- openingshoek van de geluidskegel 12°

## 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 nevelgordijen, stof of regen hebben nauwelijks een invloed op de functie.

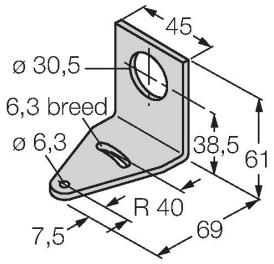


## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Beschermingsgraad | IP67 |
| Object detected | LED, geel |
| **Tests/certificaten** | |
| MTTF | 50 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten | CE |

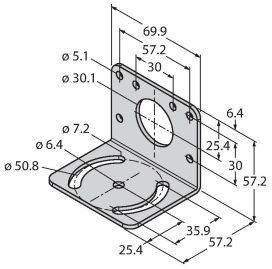
## Toebehoren

| SMB30A | 3032723 |
|---|---|



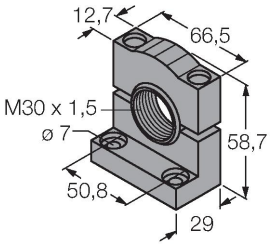

montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

| SMB30MM | 3027162 |
|---|---|




montagebeugel, haaks, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, brede boorgaten voor nauwkeurige uitlijning

| SMB30SC | 3052521 |
|---|---|




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

Q45ULIU64BCR| 05-04-2022 13-04 | Technische wijzigingen voorbehouden