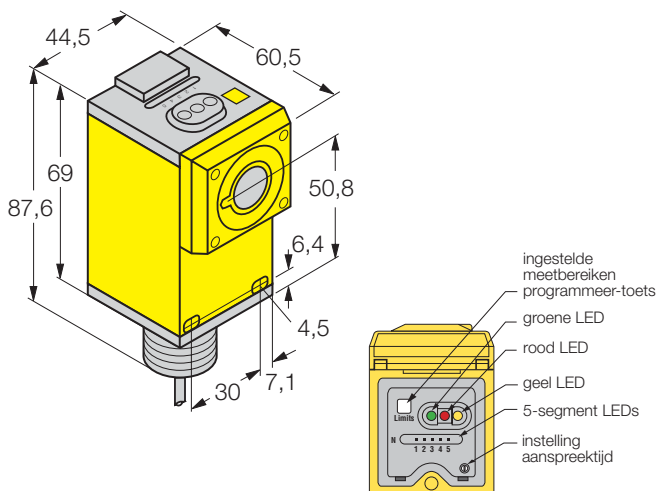


Remote ultrasoosensoren

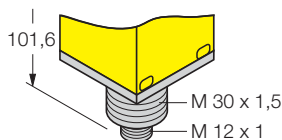


Afmetingen [mm]

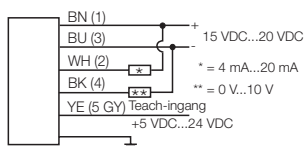
● Kabel



● Connector



Aansluitschema



Serie Q45UR DC-uitvoering met analoge uitgang

Bedrijfsspanning U_B	15 VDC...24 VDC
Restripcelspanning V_{pp}	$\leq 10 \%$
Eigen stroomopname	$\leq 100 \text{ mA}$
Bescherming	kortsluitbeveiliging ompoolbeveiliging
Uitgang	instelbaar d.m.v. DIP-switches
Spanningsuitgang	0 VDC...10 VDC
max. belastbare stroom	$\leq 10 \text{ mA}$
Stroomuitgang	4 mA...20 mA
max. belasting	1 Ω ...500 Ω
Detectievenster	
Bereik	50 mm...250 mm (instelbaar in Teach-modus)
Resolutie	0,2 %...0,4% van de schakelafstand afhankelijk van de instelling van het object en de aansprektijd
Temperatuurdrijf	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ (0 $^{\circ}\text{C}$...+50 $^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,05\%/^{\circ}\text{C}$ (-25 $^{\circ}\text{C}$...+70 $^{\circ}\text{C}$)
Aansprektijd	10 ms...320 ms (instelbaar)
Materiaal	
Behuizing controller	thermoplast-polyester
Deksel controller (transparant)	acryl
Beschermingsgraad controller (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Omgevingstemperatuur	-25 $^{\circ}\text{C}$...+70 $^{\circ}\text{C}$
Aansluitkabel controller	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Connector	<i>Euro-Style</i> 5-pin
LED-indicaties	
geel	voorwerp in meetbereik
groen	bedrijfsspanning
groen knipperend	overbelasting stroomuitgang (schakelkring open)
rood knipperend	voorwerp in meetbereik (knipperfrequentie in verhouding tot de ontvangen signaalterkte)
5-segment LED, rood	positie voorwerp in het venster

Toebehoren

Montagetoehoren

SMB30MM	37 849 00	montagebeugel
SMB30S	34 706 00	draaibare bevestigingsklem
SMB30C	34 701 00	bevestigingsklem

Connectoren

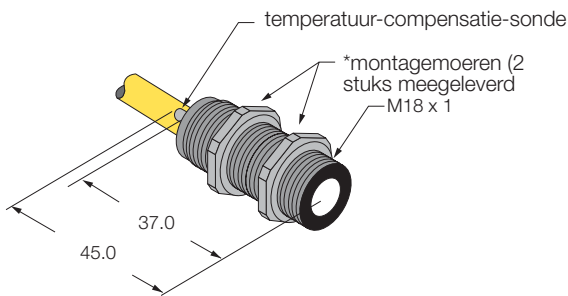
MQDEC2-506	30 608 10	contrastekker, recht
MQDEC2-506RA	30 608 13	contrastekker, haaks

Omzetters voor remote ultrasoon- sensoren Serie Q45UR



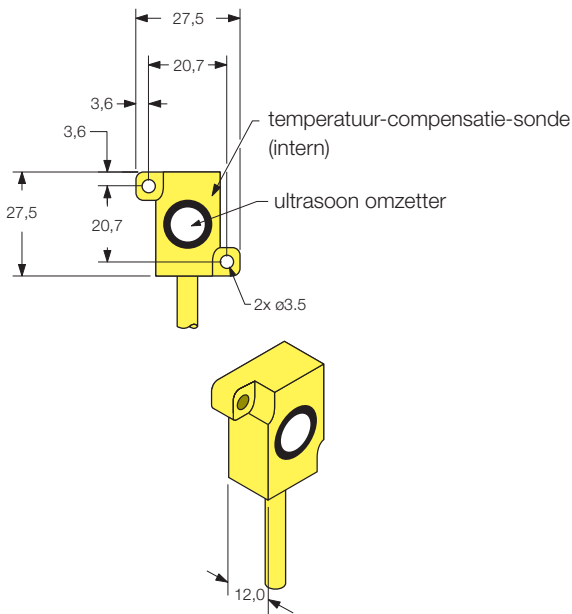
Afmetingen [mm]

● Sensoren M18C2.0 en S18C2.0



*De sensor S18C2.0 wordt geleverd met 2 geribde montagemoeren

● Q13C2.0



M18C2.0

Materiaal

roestvaststaal
(2 montagemoeren meegeleverd)

Deksel frontzijde

ULTEM®

Deksel rugzijde

TEXIN®

Beschermingsgraad

IP65

(IEC 60529/EN 60529)

Aansluitkabel

2 m, PVC, 4 x 0,34 m2

Connector

Euro-Style 5-pin

Hoek ultrasoonstraal

3,5°

S18C2.0

Materiaal

thermoplast-polyester
(2 geribde montagemoeren meegeleverd)

included)

Deksel frontzijde

ULTEM®

Deksel rugzijde

TEXIN®

Beschermingsgraad

IP65

(IEC 60529/EN 60529)

Aansluitkabel

2 m, PVC, 4 x 0,34 m2

Connector

Euro-Style 5-pin

Hoek ultrasoonstraal

3,5°

Q13C2.0

Materiaal

glasvezelversterkt thermo-
plast-polyester, aangegoten
met epoxihars

IP65

Beschermingsgraad

(IEC 60529/EN 60529)

Aansluitkabel

2 m, PVC, 4 x 0,34 m2

Connector

Euro-Style 5-pin

Hoek ultrasoonstraal

3,5°

Toebehoren

Montagetoehoren

SMB18A 34 702 00

montagebeugel

SMB18C 34 700 00

draaibare bevestigingsklem

SMB18S 34 707 00

bevestigingsklem

Remote ultrasoosensoren

the photoelectric specialist

Instellen van de schakelafstand (voor de instelling, eerst het deksel aan de bovenkant van de controller openen)

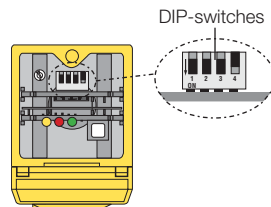
Drukknop	LED-indicaties
Stap 1 De programmeerknop ca. 2 s ingedrukt houden, tot de groene LED dooft	groen LED eerst AAN; vervolgens UIT geel LED AAN als indicatie van de TEACH mode rood LED knippert in verhouding tot de sterkte van het ontvangen signaal als het voorwerp gedetecteerd wordt; LED UIT als geen voorwerp gedetecteerd wordt.
Stap 2 Eerste schakelpunt (dichtbij of veraf) Het voorwerp op het eerste schakelpunt plaatsen en de programmeerknop minder dan 2 s ingedrukt houden	groen LED UIT geel LED knippert met een frequentie van 2 Hz als indicatie van de TEACH mode voor het tweede schakelpunt rood LED kortstondig AAN; knippert vervolgens in verhouding tot de sterkte van het ontvangen lichtsignaal
Stap 3* Tweede schakelpunt (dichtbij of veraf) Het voorwerp op het tweede schakelpunt plaatsen en de programmeerknop minder dan 2 s ingedrukt houden	groen LED eerst UIT; vervolgens AAN als indicatie van de RUN mode geel LED kortstondig AAN; vervolgens LED AAN of UIT in verhouding tot de schakeltoestand (RUN mode) rood LED kortstondig AAN; knippert vervolgens in verhouding tot de sterkte van het ontvangen lichtsignaal (RUN mode)

* De afstand tussen de schakelpunten moet minstens 5 mm bedragen. Is de objectafstand bij beide leerfasen gelijk, dan stelt de sensor een venster in dat rond deze afstand gecentreerd is.

Programmeren van de analoge uitgang d.m.v. DIP-switches (DIP-switches onder deksel aan bovenkant van sensorbehuizing)

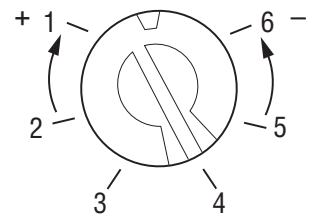
Switch	Functie	Instelling
1	uitgangscurve	ON = stijgend, positieve flank OFF* = dalend, negatieve flank
2	uitgang	ON = stroom OFF* = spanning
3	gedrag bij verlies van de echo	ON = MIN.-MAX. mode OFF* = HOLD mode
4	MIN.-MAX. mode	ON* = naar max. waarde springen OFF = naar min. waarde springen

*fabrieksinstelling



Instelling van de aanspreektijd (potentiometer onder deksel aan bovenkant van sensorbehuizing)

Positie	Aanspreektijd (ms)
1	10
2	20
3	40
4	80
5	160
6	320



OPMERKING: In dit voorbeeld staat de potentiometer ingesteld op positie nummer 4. Er zijn geen nummers op het huidige deksel van de controller.

MIN.-MAX. -modus

Gaat de echo verloren (b.v. door vibraties of extreme positieveranderingen van het te detecteren voorwerp), dan heeft men de keuze hoe de sensor hierop zal reageren. In de MIN.-MAX. mode springt de uitgang, overeenkomstig de positie van DIPswitch 4, naar de minimum- of de maximumwaarde. In de HOLD mode blijft de laatste uitgangswaarde behouden, tot een nieuwe meetwaarde wordt geregistreerd.

Remote ultrasoosensoren

Serie Q45UR DC-uitvoering met analoge uitgang

Type nr.	Identnummer	Type	Programmeerbaar bereik [mm]	Uitgang	Aansluiting
Q45UR3LIU64C	30 530 12	controller		4 mA...20 mA, 0 V...10 V	kabel
Q45UR3LIU64CQ6	30 530 14	controller		4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connector
Q45UR3LIU64CK	30 537 45	set met M18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	kabel
Q45UR3LIU64CKQ	30 594 31	set met Q13C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	kabel
Q45UR3LIU64CKS	30 594 34	set met S18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	kabel
Q45UR3LIU64CQ6K	30 537 44	set met M18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connector
Q45UR3LIU64CQ6KQ	30 594 33	set met Q13C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connector
Q45UR3LIU64CQ6KS	30 594 36	set met S18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connector
M18C2.0	30 530 22	sensor	50...250		
Q13C2.0	30 594 24	sensor	50...250		
S18C2.0	30 568 27	sensor	50...250		

Alle sensoren zijn uitgerust met **temperatuurcompensatie**.

Analoge Q45UR Series Responsecurven

