

Ultrasoon sensoren



**U-Gage™
Serie Q45U
met analooguitgang**

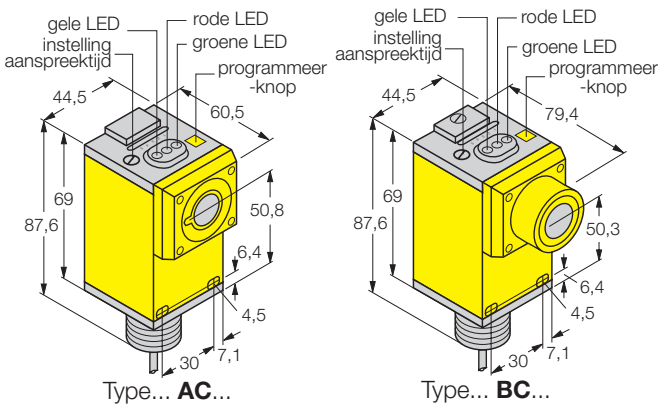
Bedrijfsspanning U _B	15...24 VDC
Restriimpelspanning V _{pp}	≤ 10 %
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Bescherming	kortsluitbeveiliging ompoolbeveiliging
Uitgang	instelbaar d.m.v. DIP-switches
Spanningsuitgang	0...10 VDC max. belastbare stroom < 10 mA
Stroomuitgang	4...20 mA max. belasting ≤ 500 Ω
Schakelafstand, instelbaar	d.m.v. Teach-in-functie (zie tabel op rugzijde)
Nominaal mikpunt	100 x 100 mm
Herhalingsnauwkeurigheid R	
Type Q45U-LIU64-AC	± 0,1 % (min. ± 0,25 mm)
Type Q45U-LIU64-BC	± 0,1 % (min. ± 0,5 mm)
Temperatuurdrift	0,05 %/°C (0...50 °C) 0,13 %/°C (-25...+70 °C)
Aanspreektijd	
Type Q45U-LIU64-AC	40...1280 ms (instelbaar)
Type Q45U-LIU64-BC	80...2560 ms (instelbaar)

Materiaal	
Behuizing	PBT
Transparant deksel	Acryl
Beschermingsgraad (IEC 529/DIN 40050-9)	IP67
Temperatuurbereik	-25...+70 °C
Aansluitkabel	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Connector	Eurocon

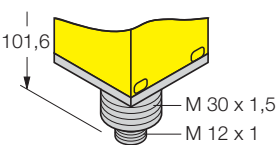
LED-indicaties	
geel	voorwerp in meetbereik
groen	bedrijfsspanning
groen knipperend	overbelasting
rood knipperend	voorwerp in meetbereik (knipperfrequentie in verhouding met de ontvangen signaalsterkte)

Afmetingen [mm]

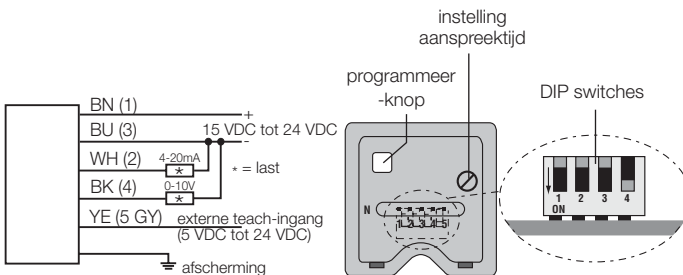
● **Met Kabel**



● **Met Connector**



Aansluitschema



Toebehoren

Montagetoehoren		
SMB30A	34 703 00	montagebeugel
SMB30S	34 706 00	draaibare bevestigingsklem
SMB30C	34 701 00	bevestigingsklem

Connectoren		
RK4.5T-2	66 338 03	contrastekker, recht
WK4.5T-2	66 600 02	contrastekker, haaks
WAK4.5-2/P00	80 085 76	contrastekker, recht
WWAK4.5-2/P00	80 085 83	contrastekker, haaks

Ultrasoon sensoren

U-Gage™ Serie Q45U

met analogooguitgang

Type	Meetbereik	Aanspreektijd per cyclus	Aansluiting	Identnummer
Q45ULIU64ACR	10...140 cm	40-1280 ms	kabel	30 475 51
Q45ULIU64ACRQ6	10...140 cm	40-1280 ms	connector	30 475 54
Q45ULIU64BCR	25...300 cm	80-2560 ms	kabel	30 475 55
Q45ULIU64BCRQ6	25...300 cm	80-2560 ms	connector	30 475 58

Instellen van de schakelgrens (voor de instelling, eerst het deksel aan de bovenkant van de sensorbehuizing afnemen)

Drukknopsturing

LED-indicaties

Stap 1
Programmeerknop ca. 2 s ingedrukt houden tot de groene LED dooft

groen LED uit
geel LED aan als indicatie van de TEACH mode
rood LED knippert - frequentie in verhouding tot de sterkte van het ontvangen signaal bij detectie van het voorwerp

Stap 2
Eerste schakelpunt (dichtbij of veraf)

groen LED uit
geel LED knippert met een frequentie van 2 Hz als indicatie van de TEACH mode voor het tweede schakelpunt

Het voorwerp op het eerste schakelpunt plaatsen en de programmeerknop minder dan 2 s ingedrukt houden.

rood LED kortstondig aan; knippert vervolgens in verhouding tot de sterkte van het ontvangen signaal

Stap 3
Tweede schakelpunt (dichtbij of veraf)

groen LED eerst uit; LED vervolgens aan als indicatie van de RUN mode
geel LED kortstondig aan; vervolgens LED aan of uit afhankelijk van de schakeltoestand (RUN mode)

Het voorwerp op het tweede schakelpunt plaatsen en de programmeerknop minder dan 2 s ingedrukt houden.

rood LED kortstondig aan; knippert vervolgens in verhouding tot de sterkte van het ontvangen signaal (RUN mode)

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

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

Switch	Functie	Instelling
1	uitgangscurve	On = stijgend Off = dalend
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 de max. waarde springen Off = naar de min. waarde springen

Positie	Aanspreektijd	
	(cycli)	(ms)
1	2	80
2	4	160
3	8	320
4	16	640
5	32	1280
6	64	2560

Min.-Max. mode

Gaat de echo verloren (b.v. door vibraties of extreme positieveranderingen van het te detecteren voorwerp), dan heeft men de keuze uit verschillende reactietypes van de sensor. In de Min.-Max. mode springt de uitgang, overeenkomstig de positie van DIP-switch 4, naar de minimum- of de maximumwaarde. In de Hold mode blijft de laatste uitgangswaarde behouden, tot een nieuwe meetwaarde wordt geregistreerd.

*factory settings

**als stroomuitgang geselecteerd is moet er een verbinding (of last) zijn de stroom uitgang (pin 2) tussen de massa (pin 3).

Vergissingen en wijzigingen voorbehouden • Editie rev 3.03 • P/N DD004



De sensoren die in deze documentatie beschreven worden bevatten GEEN zelfbewakende redundante opbouw die noodzakelijk is voor gebruik in toepassingen m.b.t. personenbeveiliging. Een defect of slechte werking kan zowel een geschakelde als een niet-geschakelde uitgang tot gevolg hebben. Deze producten mogen nooit gebruikt worden als sensoren voor personenbeveiliging.