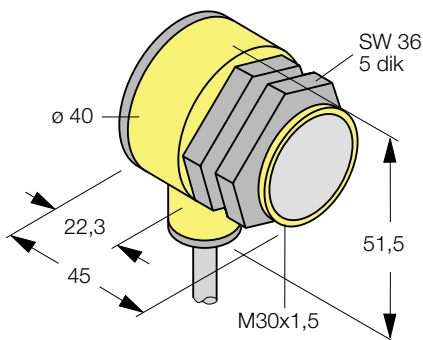




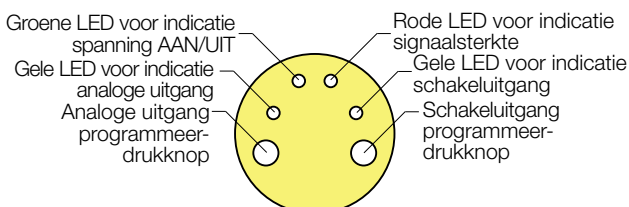
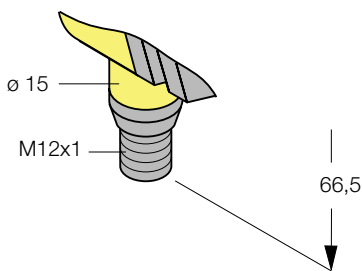
## Ultrasoon sensoren Serie U-GAGE™ T30 met analoge en schakeluitgang

### Afmetingen [mm]

#### ● Kabel



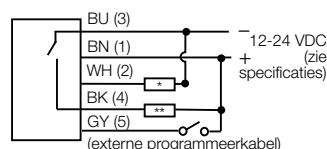
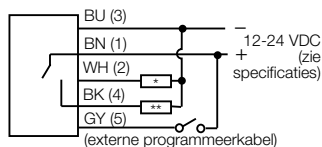
#### ● Connector



### Aansluitschema

pnp complementair

nnp complementair



\* analoge uitgang : 4-20 mA of 0-10 VDC

\*\* schakeluitgang : 100 mA maximum

<b>Bedrijfsspanning</b> $U_B$	12...24 VDC (modellen met analoge stroomuitgang) 15...24 VDC (modellen met analoge spanningsuitgang)
Restriempingspanning $V_{pp}$	$\leq 10 \%$
Eigen stroomopname	$\leq 90 \text{ mA}$

<b>Bescherming</b>	kortsluitbeveiliging ompoolbeveiliging
--------------------	---

<b>Uitgang</b>	npn, pnp selecteerbaar NC/NO
Spanningsuitgang	0...10 VDC max. belastbare stroom $< 10 \text{ mA}$
Stroomuitgang	4...20 mA max. belasting $= 1 \Omega \text{ tot } R_{\text{max}} (***)$

<b>Schakelafstand, instelbaar</b>	d.m.v. Teach-in functie (zie tabel op keerzijde)
Nominaal bedempingselement	100 x 100 mm
Herhalingsnauwkeurigheid R	$\pm 0,25 \%$ van de afstand
Temperatuurdrijf	$\pm 0,2\%$ vandeschakelafstand/ $^{\circ}\text{C}$
Aanspreektijd	
schakeluitgang	"A"-modellen 50 ms "B"-modellen 100 ms
analoge uitgang	"A"-modellen ca. 40 ms "B"-modellen ca. 80 ms

<b>Materiaal behuizing</b>	PBT
Beschermingsgraad (IEC 529/DIN 40050-9)	IP67
Temperatuurbereik	-20...+70 $^{\circ}\text{C}$
Kabel	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Connector	eurofast®

<b>LED-indicaties</b>	voorwerp in meetbereik
Geel	bedrijfsspanning, RUN-modus
Groen	overbelasting digitale uitgang
Groen knipperend	voorwerp in meetbereik
Rood knipperend	(knipperfrequentie evenredig met de ontvangensignaalsterkte)

### Toebehoren

#### Montagetoebehoren

SMB30A	34 703 00	montagebeugel
SMB30SC	30 525 21	draaibare bevestigingsklem
SMB30C	34 701 00	bevestigingsklem
SMB1815SF	30 532 79	draaibare bevestigingsklem

#### Connectoren

RK4.5T-2	66 338 03	contrastekker, recht
WK4.5T-2	66 600 02	contrastekker, haaks

$$(***) R_{\text{max}} (\text{k}\Omega) = \frac{U_B \text{ bedrijfsspanning} - 7 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$$

# Ultrasoon sensoren

## Serie U-GAGE™ T30 met analoge en schakeluitgang

Meetbereik	Frequentie [kHz]	Voedings- spanning [VDC]	Schakeluitgang	Analoge uitgang	Aanspreektijd per cyclus [ms] <sup>1)</sup> schakeluitgang <sup>2)</sup> analoge uitgang	Aansluiting	Type	Identnummer
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UIPA</b>	30 559 74
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UIPAQ</b>	30 559 75
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UINA</b>	30 559 77
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UINAQ</b>	30 559 78
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UUPA</b>	30 559 86
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UUPAQ</b>	30 559 87
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UUNA</b>	30 559 89
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> of 40 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UUNAQ</b>	30 559 90
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UIPB</b>	30 559 80
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UIPBQ</b>	30 559 81
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UINB</b>	30 559 83
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UINBQ</b>	30 559 84
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UUPB</b>	30 559 92
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UUPBQ</b>	30 559 93
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	kabel	<b>T30UUNB</b>	30 559 95
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> of 80 <sup>2)</sup>	connector	<b>T30UUNBQ</b>	30 559 96

### Programmeren van zowel de schakeluitgang als de analoge uitgang

#### Drukknop

#### LED-indicaties

Stap 1 De drukknop voor de programmering van de schakel- of analoge uitgang kiezen en deze ongeveer 2 s ingedrukt houden tot de groene LED dooft.	groen geel rood	LED UIT LED AAN - als indicatie van de TEACH-modus LED knippert - frequentie in verhouding tot de sterkte van het ontvangen signaal bij detectie van het voorwerp
Stap 2 Eerste schakelpunt (dichtbij of veraf) Het voorwerp op het eerste schakelpunt plaatsen en de programmeerknop minder dan 2 s ingedrukt houden.	groen geel rood	LED UIT LED knippert (bij 2 Hz) - indicatie 1 <sup>e</sup> schakelpunt ontvangen LED (kortstondig AAN) knippert vervolgens in verhouding tot de ontvangen signaalsterkte
Stap 3 Tweede schakelpunt (dichtbij of veraf) Het voorwerp op het tweede schakelpunt plaatsen en de programmeerknop minder dan 2 s ingedrukt houden.	groen geel rood	LED eerst UIT; brandt dan constant als indicatie v.d. RUN-modus LED UIT LED (kortstondig AAN) knippert (vervolgens) in verhouding tot de ontvangen signaalsterkte (RUN-modus)
Stap 4 Herhaal voor de andere uitgang als een 2 <sup>e</sup> uitgang gewenst is.		

### Gelijktijdig programmeren van identieke schakelpunten voor zowel de schakel- als de analoge uitgang

#### Drukknop

#### LED-indicaties

Stap 1 De drukknop voor het programmeren van de schakel- of analoge uitgang gedurende 2 s ingedrukt houden tot de gele LED brandt; de andere drukknop ingedrukt houden tot de gele LED brandt.	groen geel rood	LED UIT beide LED's AAN - als indicatie van de TEACH-modus LED knippert - frequentie in verhouding tot de sterkte van het ontvangen signaal bij detectie van het voorwerp
Stap 2 Eerste schakelpunt (dichtbij of veraf) Het voorwerp op het eerste schakelpunt plaatsen en één van de twee programmeerknoppen minder dan 2 s ingedrukt houden.	groen geel rood	LED UIT LED's knipperen (bij 2 Hz) - indicatie 1 <sup>e</sup> schakelpunt ontvangen LED (kortstondig AAN) knippert (vervolgens) in verhouding tot de ontvangen signaalsterkte
Stap 3 Tweede schakelpunt (dichtbij of veraf) Het voorwerp op het tweede schakelpunt plaatsen en één van de twee programmeerknoppen minder dan 2 s ingedrukt houden.	groen geel rood	LED eerst UIT; brandt vervolgens constant als indicatie van de RUN-modus beide LED's AAN als de uitgangen binnen het ingestelde meetbereik geleiden LED kortstondig AAN; knippert (vervolgens) in verhouding tot de ontvangen signaalsterkte (RUN-modus)

NOTA: - zijn schakelpunt 1 en 2 identiek, dan stelt de sensor automatisch een venster (10 mm) in, dat rond de "teach"-positie ( $\pm 5$  mm) gecentreerd is.  
- programmeren op afstand is ook mogelijk, via externe programmeerkabel

Vergissingen en wijzigingen voorbehouden • Editie 8.99 • P/N DD054H9A



De sensoren die in deze documentatie beschreven worden bevatten GEEN zelf-bewakende 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.