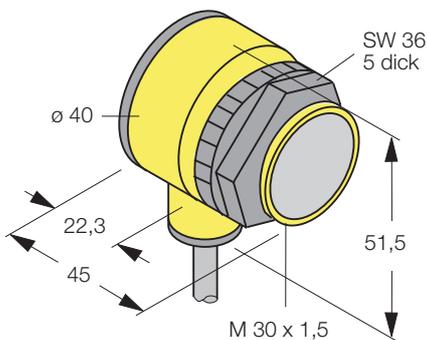


# Ultraschall-Sensoren Bauform U-GAGE™ T30 mit zwei Schaltausgängen

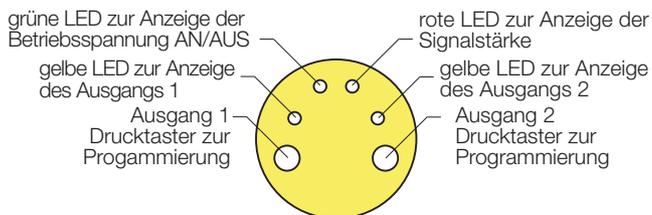
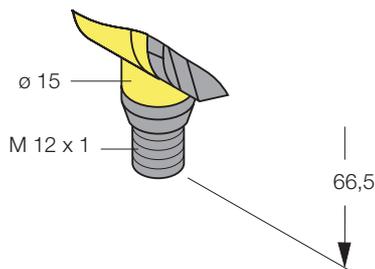


## Abmessungen [mm]

### ● Kabel



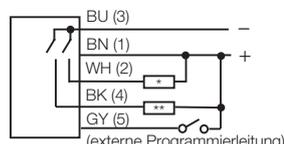
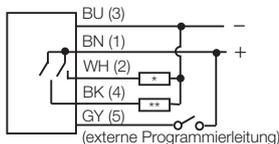
### ● Stecker



## Anschlussbild

pnp

nnp



\* Ausgang 1

\*\* Ausgang 2 : 100 mA max.

<b>Betriebsspannung</b> $U_B$	12...24 VDC
Restwelligkeit $W_{ss}$	≤ 10 %
Leerlaufstrom $I_0$	≤ 90 mA

<b>Schutzschaltungen</b>	Verpolschutz Überspannungsschutz Kurzschlusschutz Überlastschutz
--------------------------	---

### Ausgang

Transistorausgang	nnp oder pnp, wahlweise N.C./N.O.
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	100 mA je Ausgang

### Schaltabstand, einstellbar

Nennbetätigungselement	über Teach-in Funktion (siehe Tab. auf Rückseite)
Wiederholgenauigkeit R	100 x 100 mm bei 25 °C
Temperaturdrift	± 0,25 % des Abstandes
Ansprechzeit	± 0,2 % des Schaltabstandes/°K
"A"-Versionen	50 ms
"B"-Versionen	100 ms

### Gehäusematerial

Schutzart	PBT
(IEC 529/DIN 60529)	IP67
Umgebungstemperatur $T_U$	-20...+70 °C
Anschlussleitung	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Steckverbinder	eurofast®, M 12 x 1

### LED-Anzeigen

gelb	Schaltzustand oder Teach-Status
grün	Betriebsspannung, RUN-Modus
grün blinkend	Überlast
rot blinkend	Objekt im Erfassungsbereich (Blinkfrequenz proportional zur empfangenen Signalstärke)

### Zubehör

#### Montagehilfen

SMB30A	34 703 00	Montagewinkel
SMB30SC	30 525 21	drehbare Befestigungsschelle
SMB30C	34 701 00	Befestigungsschelle
SMB1815SF	30 532 79	drehbare Befestigungsschelle

#### Steckverbinder

RK4.5T-2	66 338 03	Kabelkupplung, gerade
WK4.5T-2	66 600 02	Kabelkupplung, abgewinkelt

# Ultraschall-Sensoren

## Bauform U-GAGE™ T30 mit zwei Schaltausgängen

Arbeitsbereich	Frequenz [kHz]	Betriebsspannung [VDC]	Schaltausgang	Ansprechzeit [ms]	Anschlussart	Typ	Identnummer
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	50	Kabel	<b>T30UDPA</b>	30 555 44
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	50	Stecker	<b>T30UDPAQ</b>	30 555 45
150 mm...1 m	228	12...24	npn	50	Kabel	<b>T30UDNA</b>	30 555 47
150 mm...1 m	228	12...24	npn	50	Stecker	<b>T30UDNAQ</b>	30 555 48
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	100	Kabel	<b>T30UDPB</b>	30 555 50
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	100	Stecker	<b>T30UDPBQ</b>	30 555 51
300 mm...2 m	128	12...24	npn	100	Kabel	<b>T30UDNB</b>	30 568 85
300 mm...2 m	128	12...24	npn	100	Stecker	<b>T30UDNBQ</b>	30 568 86

### Separate Schaltbereichseinstellung für beide Schaltausgänge <sup>1) und 3)</sup>

Druckknopf	Statusanzeige
Schritt 1 Programmierknopf zur Einstellung des gewünschten Schaltausganges wählen und ca. 2 Sekunden gedrückt halten, bis die grüne LED erlischt.	grün AUS gelb Dauerlicht zur Anzeige der Lernbereitschaft rot blinkt zur Anzeige der Signalstärke bei Erfassung eines Objekts
Schritt 2 Erster Schaltpunkt (nah oder fern) Objekt an den ersten Schaltpunkt bringen und den Programmierknopf weniger als 2 Sekunden drücken	grün AUS gelb blinkt mit 2 Hz zur Anzeige des Empfangs des ersten rot leuchtet kurz und blinkt dann zur Anzeige der Signalstärke
Schritt 3 Zweiter Schaltpunkt (fern oder nah) Objekt an den zweiten Schaltpunkt bringen und den Programmierknopf weniger als 2 Sekunden drücken	grün LED zunächst AUS, leuchtet dann stetig zur Anzeige des RUN-Modus gelb AUS rot LED leuchtet kurz und blinkt dann proportional zur empfangenen Signalstärke (RUN-Modus)
Schritt 4 Für den anderen Ausgang wiederholen, wenn ein zweiter Ausgang nötig ist	

### Einstellung eines einzigen Schaltbereichs mit antivalenten Schaltausgängen <sup>2) und 3)</sup>

Druckknopf	Statusanzeige
Schritt 1 Einen der Programmierknöpfe ca. 2 Sekunden gedrückt halten bis die gelbe LED leuchtet; den anderen Druckknopf gedrückt halten bis die gelbe LED leuchtet	grün AUS gelb beide LEDs blinken zur Anzeige der Lernbereitschaft rot blinkt zur Anzeige der Signalstärke bei Erfassung eines Objekts
Schritt 2 Erster Schaltpunkt (nah oder fern) Das Objekt an den ersten Schaltpunkt bringen und einen der zwei Programmierknöpfe weniger als 2 Sekunden drücken	grün AUS gelb beide LEDs blinken mit 2 Hz zur Anzeige des Empfangs des ersten Schaltpunktes rot leuchtet kurz und blinkt dann zur Anzeige der Signalstärke
Schritt 3 Zweiter Schaltpunkt (fern oder nah) Das Objekt an den zweiten Schaltpunkt bringen und einen der zwei Programmierknöpfe weniger als 2 Sekunden drücken	grün LED zunächst AUS, leuchtet dann stetig zur Anzeige des RUN-Modus gelb beide LEDs AN, wenn die Ausgänge im definierten Erfassungsbereich leiten rot LED leuchtet kurz und blinkt dann proportional zur empfangenen Signalstärke (RUN-Modus)

Anmerkungen: <sup>1)</sup> Die beiden Schaltbereiche der beiden Ausgänge können sich überlappen oder völlig unterschiedlich sein.

<sup>2)</sup> Sind der erste und der zweite Schaltpunkt identisch, erzeugt der Sensor ein um die erlernte Position ( $\pm 5$  mm) zentriertes Schaltfenster von 10 mm Breite. Ausgang 2 ist bis zum Erreichen des Schaltpunkts geschaltet. Ausgang 1 schaltet bei Erreichen oder Überschreiten des Schaltpunkts.

<sup>3)</sup> Die Programmierung kann auch über eine externe Programmierleitung durchgeführt werden.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten • Ausgabe 12.99 • P/N GD059L9A



**WARNUNG BITTE BEACHTEN !** Die in diesem Datenblatt beschriebenen Sensoren dürfen NICHT für Personenschutz-Einrichtungen eingesetzt werden. Sie verfügen weder über die dafür notwendigen redundanten Sicherheitskomponenten, noch liegen für sie die notwendigen gesetzlich vorgeschriebenen Zulassungen vor.