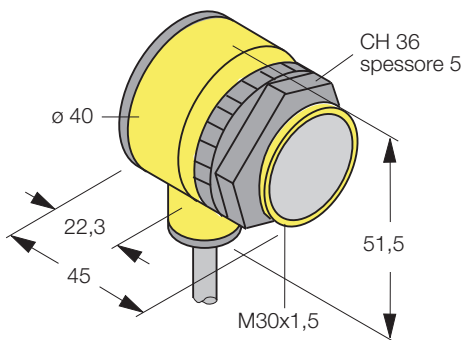


## Sensori ad ultrasuoni Serie U-GAGE™ T30 con doppia uscita On/Off

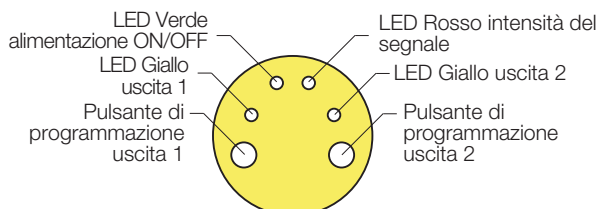
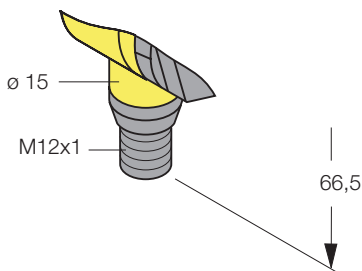


### Dimensioni [mm]

#### ● Cavo



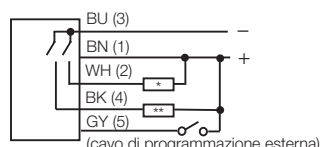
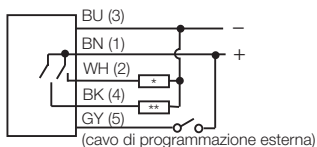
#### ● Connettore



### Schema di collegamento

pnp

nnp



\* uscita 1

\*\* uscita 2

<b>Tensione di alimentazione</b> $U_B$	12...24 VDC
Residuo di ondulazione $V_{pp}$	≤ 10 %
Corrente a vuoto	≤ 90 mA

<b>Protezione</b>	inversione di polarità tensioni parassite cortocircuito sovraccarico continuo
-------------------	--

#### Uscite

Uscite a transistor	nnp o pnp
Corrente a carico continuo	100 mA

#### Distanza di rilevamento, regolabile

Target di riferimento	con funzione TEACH (vedi tabella pag. seguente)
Ripetibilità R	100 x 100 mm @ 25 °C
Scostamento temperatura	± 0,25 % della distanza ± 0,2 % della distanza di rilevamento/ °C

Tempo di risposta	
Modelli "A"	50 ms
modelli "B"	100 ms

#### Materiale custodia

Classe di protezione (IEC 529/EN 60529)	PBT IP67
Temperatura di funzionamento	-20...+70 °C
Cavo	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Connettore	eurofast®

#### Indicazioni dei LED

Giallo	stato dell' uscita o stato di programmazione
Verde	alimentazione, modalità di programmazione
Verde lampeggiante	sovraccarico uscita ON/OFF
Rosso lampeggiante	oggetto all'interno della zona di rilevamento (la frequenza di lampeggio è proporzionale all'intensità del segnale ricevuto)

### Accessori

#### Staffe

SMB30A	34 703 00	fissaggio per base a doppio asse
SMB30SC	30 525 21	staffa orientabile
SMB30C	34 701 00	staffa a serraggio
SMB1815SF	30 532 79	staffa orientabile

#### Connettori

RK4.5T-2	66 338 03	dritto
WK4.5T-2	66 600 02	piegato 90°

# Sensori a ultrasuoni

## Serie U-GAGE™ T30 con doppia uscita On/Off

Distanza di rilevamento	Frequenza [kHz]	Tensione di alimentazione [VDC]	Uscita on/off	Tempo di risposta [ms]	Collegamenti	Tipo	Codice
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	50	cavo	<b>T30UDPA</b>	30 555 44
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	50	connettore	<b>T30UDPAQ</b>	30 555 45
150 mm...1 m	228	12...24	npn	50	cavo	<b>T30UDNA</b>	30 555 47
150 mm...1 m	228	12...24	npn	50	connettore	<b>T30UDNAQ</b>	30 555 48
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	100	cavo	<b>T30UDPB</b>	30 555 50
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	100	connettore	<b>T30UDPBQ</b>	30 555 51
300 mm...2 m	128	12...24	npn	100	cavo	<b>T30UDNB</b>	30 568 85
300 mm...2 m	128	12...24	npn	100	connettore	<b>T30UDNBQ</b>	30 568 86

### Programmazione dei limiti di lavoro per ogni uscita <sup>1) e 3)</sup>

Pulsante di programmazione	Indicazioni dei LED	
<b>Fase 1</b> Scegliere il pulsante relativo all'uscita desiderata e tenerlo premuto per circa 2 secondi, finché il LED verde si spegne.	verde giallo rosso	LED spento LED acceso - indica la modalità TEACH Il LED lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnale ricevuto dal target
<b>Fase 2</b> Primo limite (vicino o lontano) Presentare l'oggetto nella prima condizione e premere il pulsante meno di 2 sec	verde giallo rosso	LED spento Il LED lampeggia a 2 Hz - primo limite acquisito LED acceso per breve; poi lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnale ricevuto dal target
<b>Fase 3</b> Secondo limite (vicino o lontano) Presentare l'oggetto nella seconda condizione e premere il pulsante meno di 2 sec	verde giallo rosso	LED prima spento; poi acceso fisso a indicare la modalità RUN LED spento LED acceso per breve; poi lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnale ricevuto dal target (modalità RUN)
<b>Fase 4</b> Ripetere la procedura per l'altra uscita se necessaria		

### Programmazione di due limiti di lavoro con uscite complementari <sup>2) e 3)</sup>

Pulsante di programmazione	Indicazioni dei LED	
<b>Fase 1</b> Tenere premuto un pulsante per circa 2 sec finché il LED giallo si accende; premere e tenere premuto l'altro pulsante fino all'accensione del proprio LED giallo	verde giallo rosso	LED spento entrambi i LED sono accesi - indica la modalità TEACH Il LED lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnale ricevuto dal target
<b>Fase 2</b> Primo limite (vicino o lontano) Porre l'oggetto al primo limite e premere uno dei due pulsanti per meno di 2 secondi	verde giallo rosso	LED spento entrambi i LED lampeggiano a 2 Hz: primo limite acquisito LED acceso per breve; poi lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnale ricevuto dal target
<b>Fase 3</b> Secondo limite (vicino o lontano) Porre l'oggetto al secondo limite e premere uno dei due pulsanti per meno di 2 secondi	verde giallo rosso	LED prima spento; poi acceso fisso a indicare la modalità RUN se l'oggetto si trova nella zona programmata entrambi i LED si accendono LED acceso per breve; poi lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnale ricevuto dal target (modalità RUN)

NOTE: <sup>1)</sup> Le distanze di lavoro delle due uscite sono completamente indipendenti e possono anche sovrapporsi.

<sup>2)</sup> Se il primo e il secondo limite sono uguali, il sensore memorizza automaticamente una finestra di 10 mm centrata alla distanza impostata ( $\pm 5$  mm). L'uscita 2 conduce quando l'oggetto si trova tra i due limiti impostati, mentre l'uscita 1 conduce quando l'oggetto si trova tra la distanza minima di lavoro e la minore distanza impostata, e tra la maggiore distanza impostata e la distanza massima di lavoro

<sup>3)</sup> anche possibile la programmazione remotata

Con riserva per eventuali errori e modifiche • Edizione 03.00 • P/N ID059C0A



**IMPORTANTE AVVISO DI SICUREZZA !** I sensori descritti in questo catalogo NON contengono i circuiti di auto-diagnosi ridondante necessari per consentire il loro uso in applicazioni anti-infortunistiche. Il mancante o difettoso funzionamento di un sensore può verificarsi sia in presenza che in assenza di corrente. Non usare mai questi prodotti come sensori di protezione di sicurezza.