

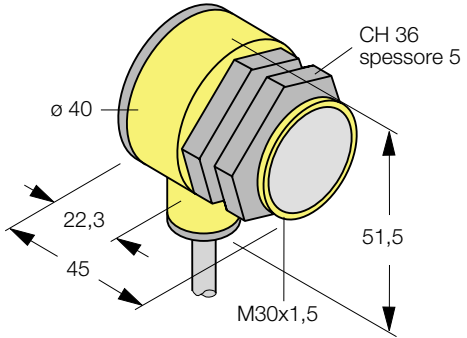


Serie U-GAGE™ T30 Sensori ad ultrasuoni con uscita analogica e ON/OFF

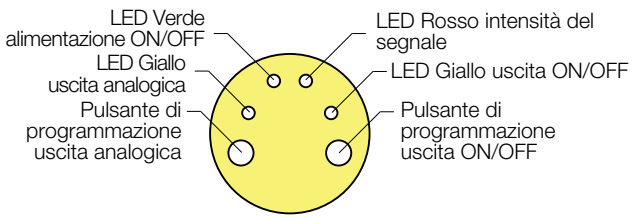
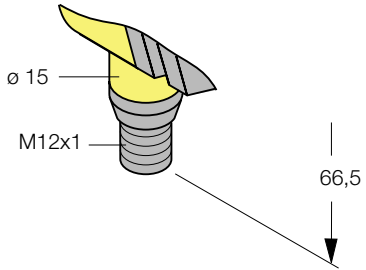


Dimensioni [mm]

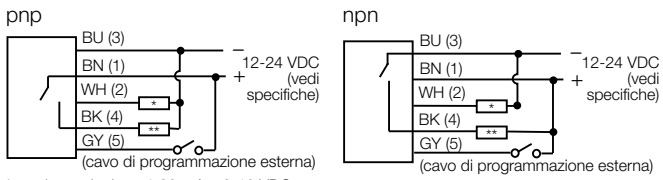
● Cavo



● Connettore



Schema di collegamento



* uscita analogica : 4-20 mA o 0-10 VDC
** uscita on/off : 100 mA max.

Tensione di alimentazione U_B	12...24 VDC (modelli con uscita analogica in corrente) 15...24 VDC (modelli con uscita analogica in tensione)
Residuo di ondulazione V_{pp}	$\leq 10 \%$
Corrente a vuoto	$\leq 90 \text{ mA}$
Protezione	cortocircuito inversione di polarità

Uscite		
Uscite a transistor	nnp, pnp programmabile NC/NA	
Uscita in tensione	0...10 VDC	
Corrente a carico continuo	$< 10 \text{ mA}$	
Uscita in corrente	4...20 mA	
Resistenza di carico	$= 1 \Omega \text{ a } R_{max}^{***}$	
Distanza di rilevamento, regolabile	con funzione TEACH (vedi tabella pag. seguente)	
Target di riferimento	100 x 100 mm	
Ripetibilità R	$\pm 0,25 \%$ della distanza	
Scostamento temperatura	$\pm 0,2 \%$ della distanza di rilevamento/ °C	
Tempo di risposta		
uscita on/off	modelli "A" 50 ms modelli "B" 100 ms	
uscita analogica	modelli "A" circa 40 ms modelli "B" circa 80 ms	

Materiale custodia	
Classe di protezione (IEC 529/DIN 40050-9)	PBT IP67
Temperatura di funzionamento	-20...+70 °C
Cavo	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Connettore	euromast®

Indicazioni dei LED	
Giallo	oggetto all'interno della zona di rilevamento
Verde	alimentazione, modalità RUN
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	diritto
WK4.5T-2	66 600 02	piegato 90°

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

Sensori a ultrasuoni

Serie U-GAGE™ T30

Sensori ad ultrasuoni con uscita analogica e ON/OFF

Distanza di rilevamento	Frequenza [kHz]	Tensione di alimentazione [VDC]	Uscita on/off	Uscita analogica	Tempo di risposta di ogni ciclo [ms] 1) Uscita on/off 2) Uscita analogica	Collegamenti	Tipo	Codice
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cavo	T30UIPA	30 559 74
150 mm...1 m	228	12...24	pnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	connettore	T30UIPAQ	30 559 75
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cavo	T30UINA	30 559 77
150 mm...1 m	228	12...24	nnp	4...20 mA	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	connettore	T30UINAQ	30 559 78
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cavo	T30UUPA	30 559 86
150 mm...1 m	228	15...24	pnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	connettore	T30UUPAQ	30 559 87
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	cavo	T30UUNA	30 559 89
150 mm...1 m	228	15...24	nnp	0...10 VDC	50 ¹⁾ o 40 ²⁾	connettore	T30UUNAQ	30 559 90
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cavo	T30UIPB	30 559 80
300 mm...2 m	128	12...24	pnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	connettore	T30UIPBQ	30 559 81
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cavo	T30UINB	30 559 83
300 mm...2 m	128	12...24	nnp	4...20 mA	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	connettore	T30UINBQ	30 559 84
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cavo	T30UUPB	30 559 92
300 mm...2 m	128	15...24	pnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	connettore	T30UUPBQ	30 559 93
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	cavo	T30UUNB	30 559 95
300 mm...2 m	128	15...24	nnp	0...10 VDC	100 ¹⁾ o 80 ²⁾	connettore	T30UUNBQ	30 559 96

Programmazione uscite analogica o ON/OFF

Pulsante di programmazione

Indicazioni dei LED

Fase 1 Scegliere il tasto di programmazione dell'uscita analogica o ON/OFF 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
Fase 2 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
Fase 3 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)
Fase 4 Ripetere la procedura per l'altra uscita se necessaria.		

Programmazione simultanea uscite analogica e ON/OFF con gli stessi limiti

Pulsante di programmazione

Indicazioni dei LED

Fase 1 Tenere premuto uno dei tasti (analogico o ON/OFF) per circa 2 sec fino all'accensione del rispettivo LED giallo; 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
Fase 2 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
Fase 3 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: - Se il primo e il secondo limite sono uguali, il sensore memorizza automaticamente una finestra di 10 mm centrata alla distanza impostata (± 5 mm)

- E' anche possibile la programmazione remotata

Con riserva per eventuali errori e modifiche • Edizione 5.00 • P/N ID054E0A



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.