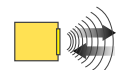
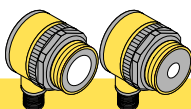




### Caratteristiche U-GAGE Serie T30

- Funzione di programmazione TEACH integrata, veloce e facile da usare; non richiede alcuna regolazione tramite potenziometro
- Programmare entrambe le uscite assieme o in modo indipendente, con rampa dell'uscita analogica ascendente o discendente
- Ingresso TEACH remoto per una maggiore sicurezza e funzionalità
- Possibilità di scelta tra modelli con portata da 150 mm a 1 m (da 7,9" a 39,4") o da 300 mm a 2 m (da 11,8" a 78,7")
- Ampio campo di funzionamento, da -20° a +70°C (da -13° a +158° F)
- Possibilità di scelta tra modelli con uscita digitale NPN o PNP, più un'uscita analogica positiva 0-10 Vcc o 4-20 mA
- Dispone di indicatori LED presenza tensione; potenza del segnale, stato uscite analogiche e digitali
- Possibilità di scelta tra cavo integrato non terminato da 2 (6,5') o 9 m (30'), o connettore a 5 pin, a sgancio rapido, tipo europeo
- Sensore completo di elettronica, con custodia robusta e compatta
- Struttura robusta, adatta a condizioni ambientali difficili; grado di protezione IEC IP67, NEMA 6P



A ultrasuoni, 228 o 128 kHz

### Sensori di prossimità U-GAGE Serie T30

Modelli	Portata e frequenza	Cavo*	Tensione di alimentazione	Uscita Digitale	Uscita analogica	Tempo di risposta
<b>T30UINA</b> <b>T30UINAQ</b>	da 150 mm a 1 m (da 5,9" a 39")  228 kHz	2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo	da 12 a 24 Vcc	NPN (negativa)	da 4 a 20 mA corrente positiva	48 millisecondi
<b>T30UIPA</b> <b>T30UIPAQ</b>		2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo		PNP (corrente positiva)		
<b>T30UUNA</b> <b>T30UUNAQ</b>		2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo	da 15 a 24 Vcc	NPN (negativa)	da 0 a 10 Vcc corrente positiva	
<b>T30UUPA</b> <b>T30UUPAQ</b>		2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo		PNP (corrente positiva)		
<b>T30UINB</b> <b>T30UINBQ</b>	300 mm a 2 m (da 11,8" a 79")  128 kHz	2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo	da 12 a 24 Vcc	NPN (negativa)	da 4 a 20 mA corrente positiva	96 millisecondi
<b>T30UIPB</b> <b>T30UIPBQ</b>		2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo		PNP (corrente positiva)		
<b>T30UUNB</b> <b>T30UUNBQ</b>		2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo	da 15 a 24 Vcc	NPN (negativa)	da 0 a 10 Vcc corrente positiva	
<b>T30UUPB</b> <b>T30UUPBQ</b>		2 m (6,5') con connettore a sgancio rapido (QD) 5 pin, tipo europeo		PNP (corrente positiva)		

**NOTE:**

- Per il cavo da 9 metri (30'), aggiungere il suffisso "**W/30**" al codice del modello del sensore con cavo integrato (es. **T30UINA/30**).
- I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un cavo adatto opzionale: vedere le specifiche a pagina 9.

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

---

## Panoramica U-GAGE Serie T30

I sensori ad ultrasuoni della Serie U-GAGE sono facili da usare e adatti all'uso in applicazioni con condizioni ambientali difficili. La flessibilità di programmazione tramite pulsanti intuitivi li rende ideali per numerosi impieghi. I sensori garantiscono ottimi risultati ad esempio in sistemi di misura del livello di liquidi in serbatoi o dell'altezza di scatole in impianti di cernita.

Ciascun sensore è dotato di uscite analogiche e digitali programmabili sia in modo indipendente, con intervalli di valori diversi, o in modo identico, con lo stesso intervallo di valori. È inoltre possibile impostare per ciascuna uscita un punto di rilevamento centrale di riferimento (setpoint), attorno al quale verrà creato un campo di misura con un'ampiezza di 10 mm.

## Serie U-GAGE T30 - Programmazione

### Limiti del campo di misura

I limiti del campo di misura possono essere "insegnati" al sensore in diversi modi. I metodi descritti di seguito si riferiscono alle procedure di programmazione che utilizzano i pulsanti integrati nel retro del sensore; la programmazione remota (remote TEACH) è descritta a pagina 4.

NOTA: Quando il sensore passa dalla modalità programmazione a quella operativa (RUN), tutti gli indicatori LED si spengono momentaneamente, prima dell'attivazione del LED appropriato, come descritto di seguito. In modalità programmazione i limiti del campo di rilevamento si espandono temporaneamente fino all'intero intervallo (portata massima).

### Impostare i limiti per l'uscita analogica o per quella digitale

1. Scegliere l'uscita per la quale si intende impostare il campo di misura (analogica o digitale), quindi tenere premuto il relativo pulsante fino a quando il LED presenza tensione si spegne e il relativo LED giallo uscita si accende (luce fissa). A questo punto il sensore è in attesa del primo limite.
2. Posizionare il bersaglio per il primo limite e premere lo stesso pulsante. Questo indicherà al sensore il primo limite. Il LED giallo uscita lampeggerà per confermare il primo limite del campo; il sensore è ora in attesa del secondo limite.
3. Posizionare il bersaglio sul secondo limite e premere di nuovo lo stesso pulsante. Questo indicherà al sensore il secondo limite. Il LED giallo uscita si spegnerà; il LED verde presenza tensione si accenderà: il sensore si trova ora in modalità operativa normale (RUN).
4. Ripetere la procedura per l'altra uscita (analogica o digitale), se si prevede di utilizzarla.

NOTA: Tenere premuto lo stesso pulsante per > 2 secondi (prima di impostare il secondo limite), per uscire dalla modalità programmazione senza salvare i cambiamenti. Il sensore tornerà alle impostazioni precedenti.

### Impostare i limiti dell'uscita analogica o digitale utilizzando la funzione Auto-Azzeramento

Per alcune applicazioni può essere necessario impostare un punto centrale all'interno di un campo di rilevamento minimo. La procedura TEACH in questo caso è semplice: impostando lo stesso limite due volte, il sensore programmerà una finestra di 10 mm centrata attorno alla posizione indicata (posizione  $\pm 5$  mm).

NOTA: Il sensore ammette un certo margine di errore in questa procedura. Se i due limiti non sono esattamente uguali (ma la distanza fra gli stessi è inferiore ai 10 mm del campo minimo), il sensore considererà una posizione intermedia tra i due limiti.

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

## Impostare gli stessi limiti sia per l'uscita analogica che digitale simultaneamente

È possibile impostare gli stessi limiti nelle uscite analogica e digitale, attraverso un'unica procedura.

1. Tenere premuto il pulsante di programmazione dell'uscita analogica o digitale fino a quando il LED giallo uscita si accende. Tenere premuto l'altro pulsante fino a quando il secondo LED giallo uscita si accende. Il sensore è ora in attesa del primo limite.
2. Posizionare il bersaglio sul primo limite e premere uno dei pulsanti di programmazione. Entrambi i LED gialli lampeggeranno per confermare il primo limite del campo di misura; il sensore è ora in attesa del secondo limite.
3. Posizionare il bersaglio sul secondo limite e premere di nuovo uno dei pulsanti di programmazione per impostare il secondo limite.
4. Il LED verde presenza tensione si accenderà per indicare che il sensore funziona ora in modalità RUN; entrambi i LED gialli di uscita rimarranno accesi se le uscite sono attivate entro i limiti del campo.

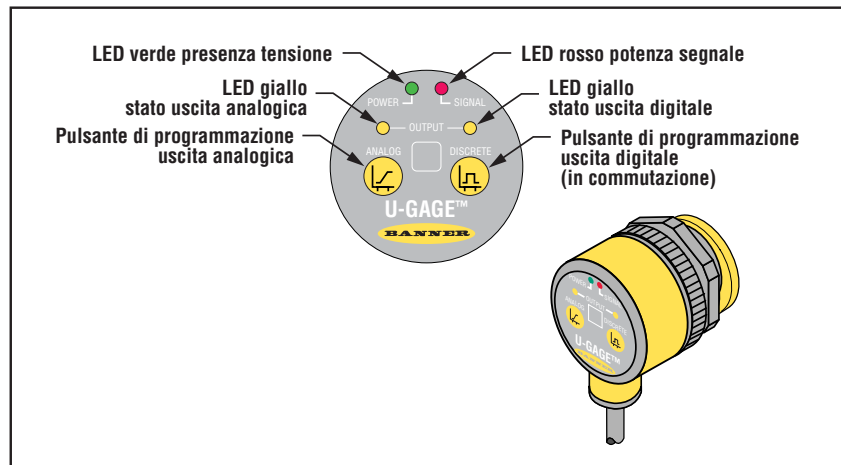


Figura 1. Sensore Serie U-GAGE Serie T30 - Pulsanti di programmazione e indicatori

### Note generali sulla programmazione:

1. Il sensore tornerà in modalità RUN se il primo limite non viene registrato entro 120 secondi.
2. Dopo avere impostato il primo limite, il sensore resterà in modalità programmazione fino a quando la sequenza TEACH non sarà completata.
3. Tenere premuto il pulsante di programmazione per > 2 secondi (prima di impostare il secondo limite), per uscire dalla modalità programmazione senza salvare i cambiamenti. Il sensore tornerà alle impostazioni precedenti.

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

## Programmazione remota

Per programmare il sensore tramite un dispositivo remoto o disabilitare i pulsanti, è disponibile la funzione Programmazione Remota. Disabilitando i pulsanti, si impedirà agli operatori del reparto produzione di modificare i valori impostati. Collegare il filo grigio del sensore alla +12-24 Vcc, inframettendo un interruttore per la programmazione remota. NOTA: L'impedenza dell'ingresso "remote Teach" è 55 kΩ.

La programmazione viene effettuata secondo una sequenza di impulsi d'ingresso. La durata di ogni impulso (corrispondente ad un clic del pulsante) e il periodo tra impulsi multipli sono definiti come: 0,04 secondi < T < 0,8 secondi.

- 1 impulso: Imposta il primo limite digitale. Attendere > 0,8 sec. L'impulso successivo imposta il secondo limite digitale.
- 2 impulsi: Imposta il primo limite analogico. Attendere > 0,8 sec. Il successivo impulso imposta il secondo limite analogico.
- 3 impulsi: Imposta il primo limite analogico e digitale. Attendere > 0,8 sec. Il successivo impulso imposta il secondo limite analogico e digitale.
- 4 impulsi: Disabilita (esclude) o abilita il tastierino per una maggiore sicurezza.

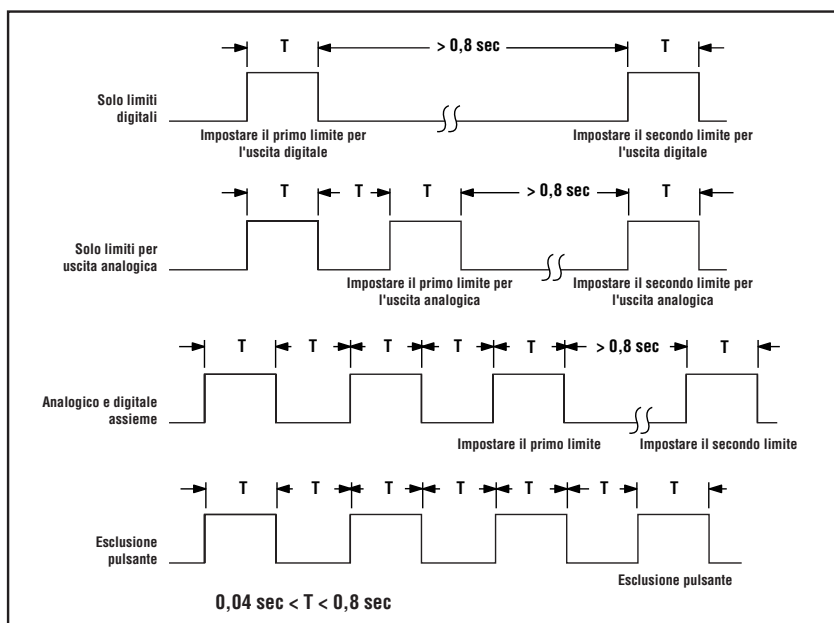


Figura 2. Schema di programmazione per la funzione TEACH remota

NOTA: Tenere la linea remota allo stato alto per > 2 secondi (prima di impostare il secondo limite) per uscire dalla modalità programmazione senza salvare i cambiamenti. Il sensore tornerà alle impostazioni precedenti.

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

## Modalità RUN

NOTA: Tutti gli indicatori LED si spengono momentaneamente quando il sensore passa dalla modalità RUN a quella di programmazione.

### Segnale LED

Il LED rosso indica la potenza e lo stato del segnale in ingresso del sensore.

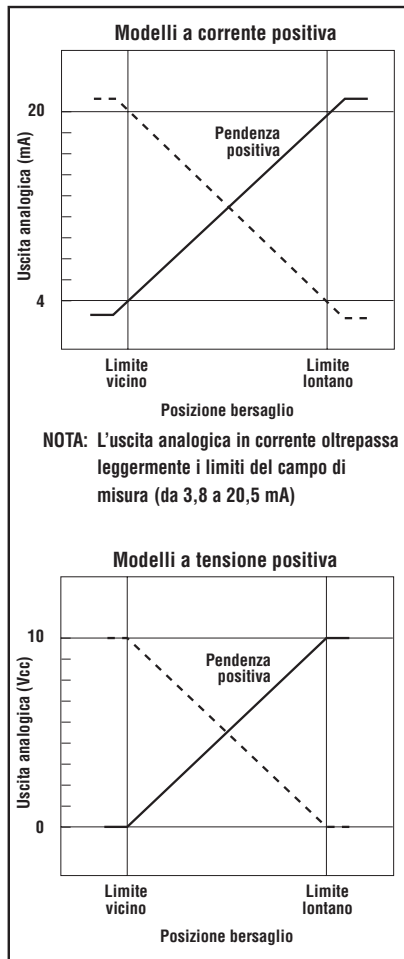


Figura 3. Corrente in uscita in funzione della posizione del bersaglio

Stato del LED presenza segnale	Indica
OFF	Nessun segnale ricevuto, oppure bersaglio oltre il raggio d'azione del sensore (con una certa tolleranza oltre la distanza minima e massima consigliata)
Lampeggiante	potenza relativa del segnale ricevuto

### LED di uscita

Ciascun LED giallo uscita si accende quando viene rilevato il bersaglio entro i limiti del campo impostato.

### LED ON/OFF

Il LED verde ON/OFF indica lo stato operativo del sensore.

LED ON/OFF alimentazione	Indica
OFF	Il dispositivo è spento (o in modalità programmazione, se gli altri LED sono accesi)
ON permanentemente	Il sensore funziona normalmente (sensore acceso, in modalità RUN)
Lampeggiante	L'uscita digitale è sovraccaricata (modalità RUN)

## Uscita analogica

Il sensore U-GAGE Serie T30 può essere programmato sia per un'uscita a rampa positiva che negativa, secondo quale condizione viene impostata per prima (vedi Figura 3). Se viene impostato per primo il limite vicino, la pendenza sarà positiva; se viene impostato per primo il limite lontano, la pendenza sarà negativa. L'uscita analogica scalabile Banner distribuisce automaticamente il segnale d'uscita lungo tutta l'ampiezza del campo di misura impostato.

Il sensore U-GAGE T30 permette inoltre di mantenere il valore dell'uscita analogica per 2 secondi in caso di perdita di segnale, una funzione particolarmente utile in condizioni di rilevamento difficili o instabili. In caso di perdita del segnale per un periodo superiore ai 2 secondi, il segnale analogico si porterà a 3,6 mA o 0 Vcc, valore che può essere utilizzato per attivare un allarme.

## Modalità di errore autodiagnostica

Nell'improbabile eventualità di un errore della memoria del microprocessore, tutti i LED lampeggeranno in sequenza. Se questo accade, significa che i parametri di configurazione sono persi e il sensore può essere danneggiato. Per ulteriori informazioni, contattare il vostro agente Banner.


# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

## Specifiche U-GAGE Serie T30

<b>Raggio d'azione per rilevamento di prossimità</b>	<b>Suffisso "A":</b> limite vicino 150 mm (5,9") min; limite lontano 1 m (39") max <b>Suffisso "B":</b> limite vicino 300 mm (11,8") min; limite lontano 2 m (79") max																																																					
<b>Tensione di alimentazione</b>	<b>Uscita analogica in corrente positiva:</b> da 12 a 24 Vcc (ondulazione max. 10%) a 90 mA, escluso il carico <b>Uscita analogica in tensione positiva:</b> da 15 a 24 Vcc (ondulazione max. 10%) a 90 mA, escluso il carico																																																					
<b>Circuito protezione alimentazione</b>	Protetto contro la polarità inversa e i transienti di tensione																																																					
<b>Configurazioni delle uscite</b>	<b>Uscita digitale:</b> il contatto SPST a stato solido si attiva quando il bersaglio si trova all'interno del campo di misura; disponibile nella versione NPN (corrente negativa) o PNP (corrente positiva) <b>Uscita analogica:</b> possibilità di scelta tra uscita 0-10Vcc (tensione positiva) o 4-20 mA (corrente positiva); La rampa dell'uscita è selezionabile tramite la sequenza TEACH (vedere il paragrafo relativo alla programmazione del campo di misura alle pagine 2-4)																																																					
<b>Potenza dell'uscita</b>	<b>Uscita digitale:</b> 100 mA max <b>Corrente di dispersione allo stato di interdizione:</b> meno di 5 micro-ampere <b>Tensione di saturazione allo stato di conduzione:</b> inferiore a 1 V a 10 mA; inferiore a 1,5 V a 100 mA  <b>Uscita analogica:</b> <b>Tensione positiva:</b> da 0 a 10 Vcc (con resistenza minima 1 KOhm) <b>Corrente positiva:</b> da 4 a 20 mA, da 1 Ohm a Rmax $R_{max} = \frac{V^{min} - 7V}{20 \text{ mA}}$																																																					
<b>Protezione uscita</b>	Protetto contro il cortocircuito dell'uscita, i sovraccarichi continui, i transienti di tensione e i falsi impulsi all'accensione																																																					
<b>Tempo di risposta</b>	<b>Uscita Digitale</b> <b>Modelli con suffisso "A":</b> 48 millisecondi <b>Modelli con suffisso "B":</b> 96 millisecondi  <b>Uscita analogica</b> <b>Modelli con suffisso "A":</b> media 48 millisecondi, aggiornamento 16 millisecondi <b>Modelli con suffisso "B":</b> media 96 millisecondi, aggiornamento 32 millisecondi																																																					
<b>Caratteristiche di rilevamento</b> (Misurato utilizzando un bersaglio in alluminio 10 cm x 10 cm a 25°C in condizioni di rilevamento fisse).	<b>Risoluzione rilevamento analogico:</b> ±0,25% della distanza misurata <b>Linearità analogica:</b> ±0,5% dell'intera portata di rilevamento <b>Ripetibilità del rilevamento:</b> ±0,25% della distanza <b>Dimensione minima campo:</b> 10 mm (0,4") <b>Isteresi dell'uscita digitale:</b> 2,5 mm (0,10")																																																					
<b>Regolazioni</b>	<b>Limiti campo di misura (uscita analogica o digitale):</b> la programmazione in modalità TEACH dei limiti vicino e lontano del campo di misura può essere effettuata utilizzando i pulsanti a membrana integrati nel sensore o in modalità remota tramite l'ingresso TEACH (vedere pagine 2-4). I limiti possono inoltre essere impostati separatamente o contemporaneamente.  <b>Pendenza uscita analogica:</b> il primo limite impostato è assegnato al valore minimo di uscita (4 mA o 0 Vcc)																																																					
<b>Indicatori</b>	<b>Quattro LED di stato:</b> <b>In modalità RUN:</b> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Verde</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>ON</td> <td>=</td> <td>Presenza tensione, modalità RUN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>lampeggiante</td> <td>=</td> <td>Uscita digitale sovraccaricata</td> </tr> <tr> <td>Rosso</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>lampeggiante</td> <td>=</td> <td>Potenza relativa del segnale ricevuto</td> </tr> <tr> <td>Giallo - uscita analogica</td> <td>ON</td> <td>=</td> <td>Bersaglio entro i limiti del campo</td> </tr> <tr> <td>Giallo - uscita digitale</td> <td></td> <td>ON</td> <td>=</td> <td>Uscita attivata</td> </tr> </table> <b>In modalità Programmazione:</b> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Verde</td> <td>OFF</td> <td>=</td> <td>Modalità Programmazione</td> </tr> <tr> <td>Rosso</td> <td>lampeggiante</td> <td>=</td> <td>Potenza relativa del segnale ricevuto</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Giallo - uscita analogica</td> <td rowspan="3" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>ON</td> <td>=</td> <td>Pronto per il primo limite del campo</td> </tr> <tr> <td>lampeggiante</td> <td>=</td> <td>Pronto per il secondo limite</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>=</td> <td>Nessuna impostazione limiti analogici</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Giallo - uscita digitale</td> <td rowspan="3" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td>ON</td> <td>=</td> <td>Pronto per il primo limite del campo</td> </tr> <tr> <td>lampeggiante</td> <td>=</td> <td>Pronto per il secondo limite</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>=</td> <td>Nessuna impostazione limiti digitali</td> </tr> </table>	Verde	{	ON	=	Presenza tensione, modalità RUN		lampeggiante	=	Uscita digitale sovraccaricata	Rosso	{	lampeggiante	=	Potenza relativa del segnale ricevuto	Giallo - uscita analogica	ON	=	Bersaglio entro i limiti del campo	Giallo - uscita digitale		ON	=	Uscita attivata	Verde	OFF	=	Modalità Programmazione	Rosso	lampeggiante	=	Potenza relativa del segnale ricevuto	Giallo - uscita analogica	{	ON	=	Pronto per il primo limite del campo	lampeggiante	=	Pronto per il secondo limite	OFF	=	Nessuna impostazione limiti analogici	Giallo - uscita digitale	{	ON	=	Pronto per il primo limite del campo	lampeggiante	=	Pronto per il secondo limite	OFF	=	Nessuna impostazione limiti digitali
Verde	{	ON		=	Presenza tensione, modalità RUN																																																	
		lampeggiante	=	Uscita digitale sovraccaricata																																																		
Rosso	{	lampeggiante	=	Potenza relativa del segnale ricevuto																																																		
Giallo - uscita analogica		ON	=	Bersaglio entro i limiti del campo																																																		
Giallo - uscita digitale		ON	=	Uscita attivata																																																		
Verde	OFF	=	Modalità Programmazione																																																			
Rosso	lampeggiante	=	Potenza relativa del segnale ricevuto																																																			
Giallo - uscita analogica	{	ON	=	Pronto per il primo limite del campo																																																		
		lampeggiante	=	Pronto per il secondo limite																																																		
		OFF	=	Nessuna impostazione limiti analogici																																																		
Giallo - uscita digitale	{	ON	=	Pronto per il primo limite del campo																																																		
		lampeggiante	=	Pronto per il secondo limite																																																		
		OFF	=	Nessuna impostazione limiti digitali																																																		

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

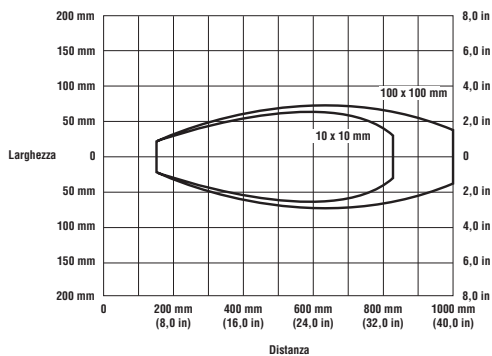
## U-GAGE Serie T30 - Specifiche (continua)

<b>Struttura</b>	Custodia stampata in poliestere termoplastico rinforzato
<b>Grado di protezione</b>	Design a tenuta ermetica con grado di protezione IEC IP67; NEMA 6P
<b>Cablaggio</b>	Cavo collegato, ricoperto in PVC, a 5 poli, da 2 m (6,5') o 9 m (30'), o con connettore a 5 pin a sgancio rapido, tipo europeo (per i cavi opzionali abbinabili alla versione con connettore, vedere pagina 9)
<b>Condizioni di funzionamento</b>	<b>Temperatura:</b> da -20° a +70°C (da -4° a +158°F) <b>Massima umidità relativa:</b> 100%
<b>Vibrazioni e shock meccanico</b>	Tutti i modelli sono conformi ai requisiti Mil. Standard 202F. Metodo 201A (vibrazione: da 10 a 60Hz max. doppia ampiezza 0,06", accelerazione massima 10G). Sono inoltre conformi ai requisiti IEC 947-5-2: 30G, durata 11 ms, semionda sinusoidale.
<b>Note applicative</b>	Gli oggetti che attraversano il campo definito dal limite vicino possono produrre una lettura errata. NOTA: per maggiori informazioni sulla risposta fuori scala o perdita di segnale dell'uscita analogica, vedere pagina 5.
<b>Certificazioni</b>	

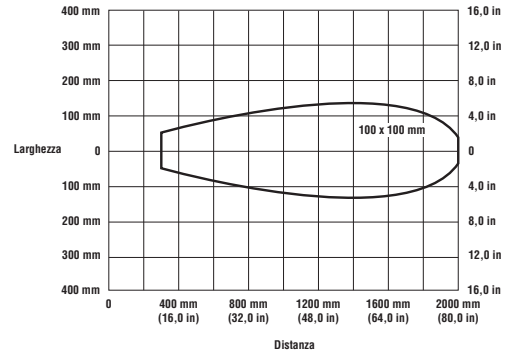
## U-GAGE Serie T30 - Curve caratteristiche

### U-GAGE T30 - Raggio utile con piastra di prova (tipico)

Modelli portata 1 metro

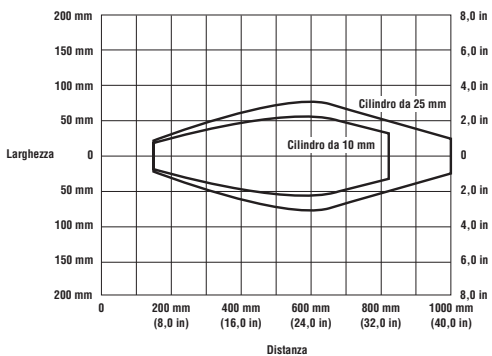


Modelli portata 2 metri

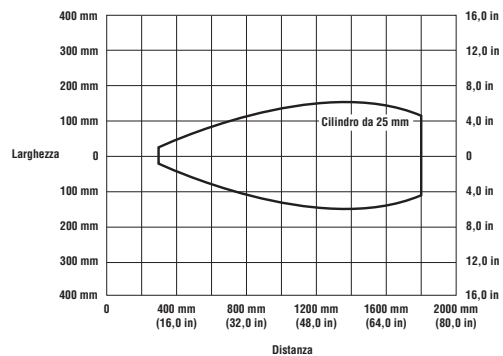


### U-GAGE T30 - Raggio utile con cilindro di prova (tipico)

Modelli portata 1 metro



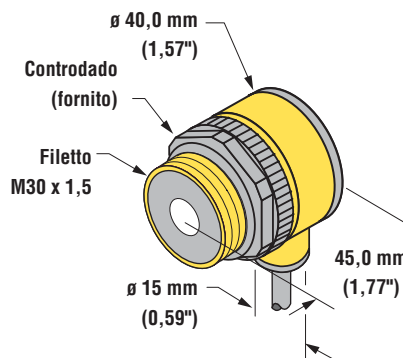
Modelli portata 2 metri



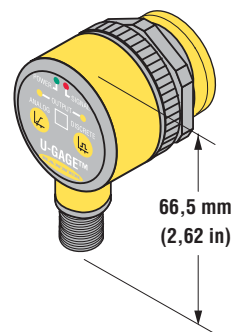
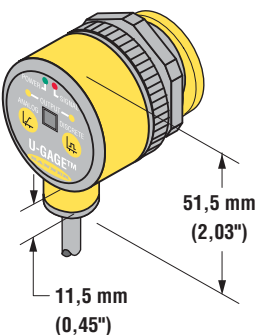
# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

## U-GAGE Serie T30 - Dimensioni

### Modelli con cavo integrato

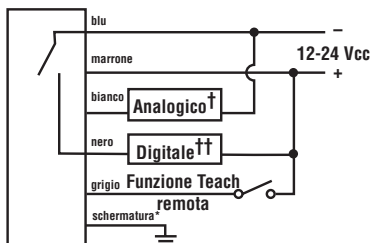


### Modelli con connettore a sgancio rapido

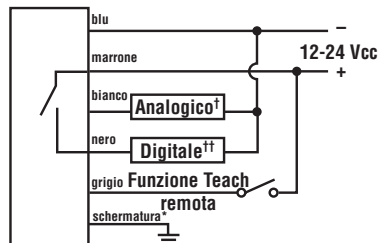


## U-GAGE Serie T30 - Collegamenti

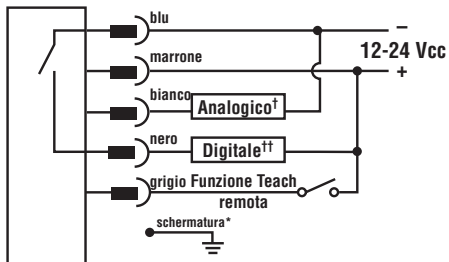
### Con cavo integrato, NPN



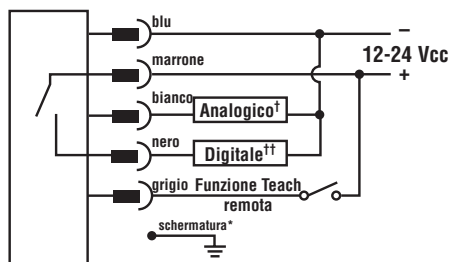
### Con cavo integrato, PNP



### Con connettore QD, NPN



### Con connettore QD, PNP



† 4 - 20 mA oppure 0 - 10 Vcc

†† Massimo 100 mA

\*Si consiglia di collegare il filo di massa alla terra o al comune CC.





# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

## Accessori

### Cavi con connettore a sgancio rapido (QD)


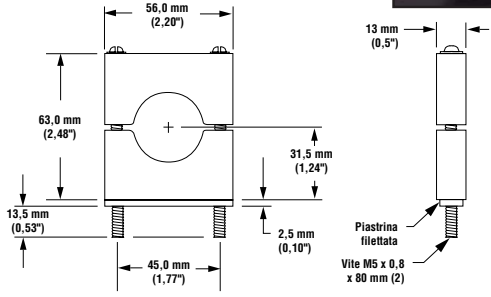

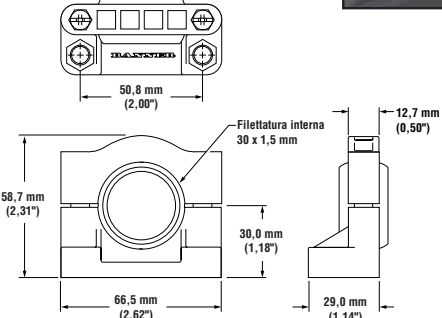
Stile	Modello	Lunghezza	Connettore	Stile	Modello	Lunghezza	Connettore
Connettore diritto a 5 pin tipo europeo, con schermatura	<b>MQDEC2-506</b> <b>MQDEC2-515</b> <b>MQDEC2-530</b>	2 m (6,5') 5 m (15') 9 m (30')		Connettore a 90° a 5 pin tipo europeo, con schermatura	<b>MQDEC2-506RA</b> <b>MQDEC2-515RA</b> <b>MQDEC2-530RA</b>	2 m (6,5') 5 m (15') 9 m (30')	

### Staffa di montaggio

<b>SMB30A</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Staffa angolare</li> <li>Acciaio inossidabile</li> </ul>	<b>SMB1815SF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Staffa fessurata compatta, da 30 mm, con snodo, in poliestere termoplastico rinforzato nero</li> <li>La fornitura include le viti in acciaio inox</li> </ul>
 <p>* Per fissare la staffa, utilizzare le viti da 5 mm (nr. 10). Praticare i fori ad una distanza di 40 mm (1,58") uno dall'altro.</p>			

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

## Staffa di montaggio

<b>SMB30C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staffa fessurata da 30 mm, con snodo, in poliestere termoplastico rinforzato</li> <li>• La fornitura include le viti in acciaio inox</li> </ul>	<b>SMB30SC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staffa fessurata da 30 mm, con snodo, in poliestere termoplastico rinforzato</li> <li>• La fornitura include le viti in acciaio inox</li> </ul>
  <p> <b>13,5 mm (0,53")</b>  <b>63,0 mm (2,48")</b>  <b>56,0 mm (2,20")</b>  <b>45,0 mm (1,77")</b>  <b>31,5 mm (1,24")</b>  <b>2,5 mm (0,10")</b>  <b>13 mm (0,5")</b>  <b>Piastina filettata</b>  <b>Vite M5 x 0,8 x 80 mm (2)</b> </p>	  <p> <b>50,8 mm (2,00")</b>  <b>58,7 mm (2,31")</b>  <b>66,5 mm (2,62")</b>  <b>30,0 mm (1,18")</b>  <b>29,0 mm (1,14")</b>  <b>12,7 mm (0,50")</b>  <b>Filettatura interna 30 x 1,5 mm</b> </p>

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

---

# U-GAGE™ Serie T30 con uscite analogiche e digitali

---



**IMPORTANTE . . . Non usare per la protezione del personale**

**Non usare questi prodotti come dispositivi di rilevazione per la protezione del personale. La mancata osservanza di tale norma può causare gravi lesioni personali o morte.**

Questi sensori NON dispongono dei circuiti ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni per la sicurezza del personale. Pertanto, guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita. Consultare il catalogo Banner dei prodotti per la sicurezza conformi alle normative OSHA, ANSI e IEC per la protezione del personale.

**GARANZIA:** Banner Engineering Corp. garantisce i propri prodotti per un anno da qualsiasi difetto. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti riscontrati difettosi al momento in cui saranno resi al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio dei prodotti Banner. La presente garanzia sostituisce tutte le precedenti garanzie, espresse o implicite.

ID154