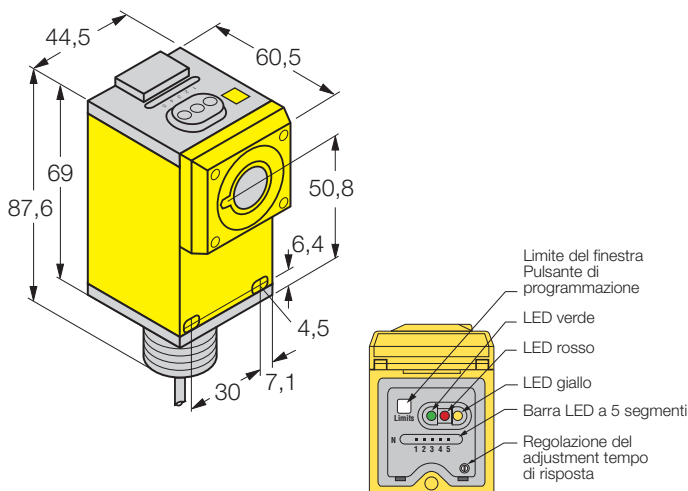


## Sensori a ultrasuoni remotati

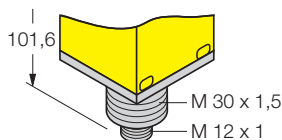


### Dimensioni [mm]

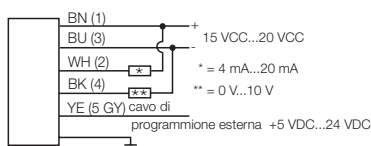
#### ● Cavo



#### ● Connector



### Schema di collegamento



## Serie Q45UR Funzionamento DC con uscita analogica

<b>Tensione di alimentazione <math>U_B</math></b>	15 VCC...24 VCC
Residuo di ondulazione $V_{pp}$	$\leq 10 \%$
Corrente a vuoto	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Protezione</b>	cortocircuito inversione di polarità
<b>Uscite</b>	regolabile con DIP-switch 0 VCC...10 VCC
Uscita in tensione	Corrente a carico continuo $\leq 10 \text{ mA}$
Uscita in corrente	4 mA...20 mA
Resistenza di carico	1 $\Omega$ ...500 $\Omega$
<b>Finestra di rilevamento</b>	
Portata	50 mm...250 mm (funzion de programación)
Risoluzione	0,2%...0,4% della sensibilità dipendente dal target e dal tempo di risposta settato
Scostamento temperatura	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ (0 $^{\circ}\text{C}$ ...+50 $^{\circ}\text{C}$ ) $\pm 0,05\%/^{\circ}\text{C}$ (-25 $^{\circ}\text{C}$ ...+70 $^{\circ}\text{C}$ )
Tempo di risposta	10 ms...320 ms (selezionabile)

#### Materiale

Custodia controllore	poliestere termoplastico
Coperchio trasparente controllore	Acrilico
Classe di protezione controllore (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Temperatura di funzionamento	-25 $^{\circ}\text{C}$ ...+70 $^{\circ}\text{C}$
Cavo controllore	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Connettore	Euro-Style 5-poli

#### Indicazioni dei LED

Giallo	oggetto all'interno della zona di rilevamento
Verde	tensione di alimentazione
Verde lampeggiante	sovraccarico uscita in corrente (circuitto aperto)
Rosso lampeggiante	oggetto all'interno della zona di rilevamento (la frequenza di lampeggio è proporzionale all'intensità del segnale ricevuto)
Barra LED a 5 segmenti (rosso)	posizione dell'oggetto

#### Accessori

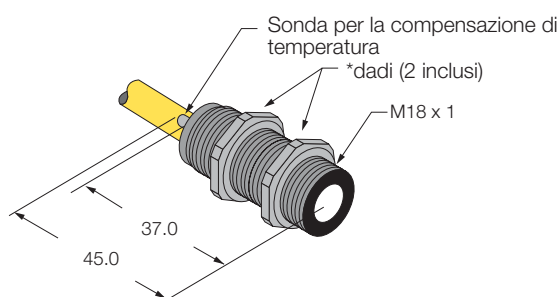
<b>Staffe</b>		
SMB30MM	37 849 00	fissaggio per base a doppio asse
SMB30S	34 706 00	staffa orientabile
SMB30C	34 701 00	staffa a serraggio
<b>Connectors</b>		
MQDEC2-506	30 608 10	diritto
MQDEC2-506RA	30 608 13	piegato 90°

# Sonda per sensori a ultrasuoni remotati Serie Q45UR



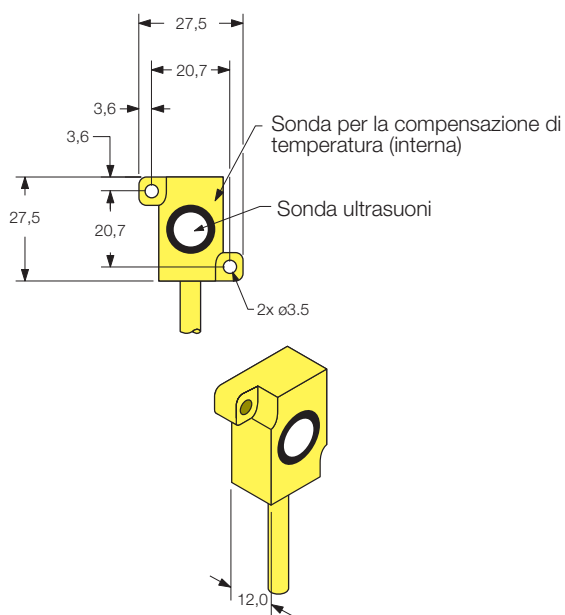
## Dimensioni [mm]

### ● M18C2.0 and S18C2.0 sensori



\*il sensore S18C2.0 ha 2 dadi autobloccanti inclusi

### ● Q13C2.0



### M18C2.0

Materiale

acciaio inox  
(2 dadi inclusi)

Pannello frontale

ULTEM®

Pannello posteriore

TEXIN®

Classe di protezione  
(IEC 60529/EN 60529)

IP65

Cavo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m2

Connettore

*Euro-Style* 5-poli

Angolo del fascio dell'ultrasuono

3,5°

### S18C2.0

Materiale

poliestere termoplastico  
(2 dadi autobloccanti inclusi)

Pannello frontale

ULTEM®

Pannello posteriore

TEXIN®

Classe di protezione  
(IEC 60529/EN 60529)

IP65

Cavo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m2

Connettore

*Euro-Style* 5-poli

Angolo del fascio dell'ultrasuono

3,5°

### Q13C2.0

Materiale

vetro rinforzato in poliestere  
termoplastico icapsulato in  
una resina epossidica  
IP65

Classe di protezione  
(IEC 60529/EN 60529)

Cavo

2 m, PVC, 4 x 0,34 m2

Connettore

*Euro-Style* 5-poli

Angolo del fascio dell'ultrasuono

3,5°

## Accessories

### Brackets, Sensors

SMB18A 34 702 00

fissaggio per base a doppio  
asse

SMB18C 34 700 00

staffa orientabile

SMB18S 34 707 00

staffa a serraggio

## Sensori a ultrasuoni remotati

**Pulsante di programmazione Regolazione della sensibilità** (aprire il coperchio posto sopra il sensore)

Pulsante di programmazione	Indicazioni dei LED
<b>Fase 1</b> Premere per 2 sec. finchè il LED verde si spegne	verde LED prima acceso; poi si spegne giallo LED acceso - indica la modalità TEACH rosso Il LED lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnal ricevuto dal target; Il LED 7 è spento se non viene rilevato l'oggetto
<b>Fase 2</b> Primo limite (vicino o lontano) Presentare l'oggetto nella prima condizione e premere il pulsante meno di 2 sec	verde LED spento giallo Il LED lampeggia a 2 Hz - indica la modalità TEACH per il secondo limite rosso 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 LED prima spento; poi acceso fisso a indicare la modalità RUN giallo LED acceso per breve; poi si accende o spegne a seconda dello stato del target (modalità RUN) rosso LED acceso per breve; poi lampeggia con una frequenza direttamente proporzionale all'intensità di segnale ricevuto dal target (modalità RUN)

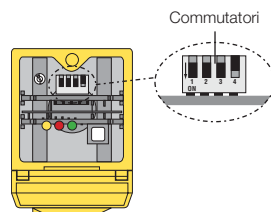
\* Il limite in questa fase deve essere distante dal limite della fase 2 di almeno 5 mm. Nel caso che i due limiti siano nella stessa posizione, il sensore farà una media e costruirà lui stesso una sua finestra.

### Programmazione delle uscite analogiche con commutatori

(posizionati sotto al coperchio della custodia)

Pos.	Funzione	Regolazione
1	Valore in uscita	ON = crescente con la distanza OFF* = decrescente con la distanza
2	Tipo d'uscita	ON = corrente OFF* = tensione
3	Comportamento in caso di perdita dell'Modalità Min.-Max.	ON = modalità Min.-Max. OFF* = modalità Hold eco
4	Modalità Min.-Max.	ON * = valore massimo OFF = valore minimo

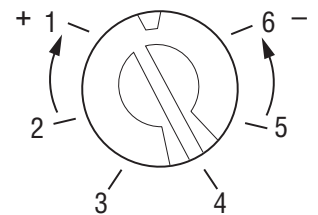
\*impostazione di fabbrica



### Programmazione del tempo di risposta

(potenziometro posizionato sotto al coperchio della custodia)

Posizione	Tempo di risposta (ms)
1	10
2	20
3	40
4	80
5	160
6	320



NOTA: questo esempio mostra il potenziometro settato sulla posizione 4. Attualmente non ci numeri sui potenziometri.

### Modalità Min.-Max.

Se venisse perso l'eco, è possibile scegliere diverse reazioni del sensore. Nella modalità min. - max., l'uscita assume il massimo o il minimo valore a seconda della posizione del commutatore n°4. Nella modalità Hold l'ultimo valore dell'uscita viene mantenuto finché non venga registrata una nuova misurazione.

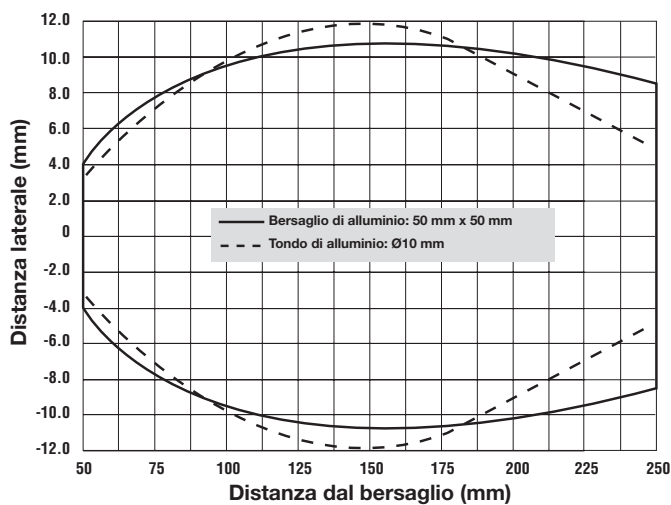
## Sensori a ultrasuoni remotati

### Serie Q45UR Funzionamento DC con uscita analogica

Codice modello	Codice	Tipo	Distanza di rilevamento [mm]	Uscite	Collegamenti
<b>Q45UR3LIU64C</b>	30 530 12	controllore		4 mA...20 mA, 0 V...10 V	cavo
<b>Q45UR3LIU64CQ6</b>	30 530 14	controllore		4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connettore
<b>Q45UR3LIU64CK</b>	30 537 45	kit con M18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	cavo
<b>Q45UR3LIU64CKQ</b>	30 594 31	kit con Q13C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	cavo
<b>Q45UR3LIU64CKS</b>	30 594 34	kit con S18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	cavo
<b>Q45UR3LIU64CQ6K</b>	30 537 44	kit con M18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connettore
<b>Q45UR3LIU64CQ6KQ</b>	30 594 33	kit con Q13C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connettore
<b>Q45UR3LIU64CQ6KS</b>	30 594 36	kit con S18C2.0	50...250	4 mA...20 mA, 0 V...10 V	connettore
<b>M18C2.0</b>	30 530 22	sensore	50...250		
<b>Q13C2.0</b>	30 594 24	sensore	50...250		
<b>S18C2.0</b>	30 568 27	sensore	50...250		

Sensori con **compensazione di temperatura**.

### Curve di Risposta Analogue Q45UR Series



Con riserva per eventuali errori e modifiche • Edizione 12.03 • P/N ID048



**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. !