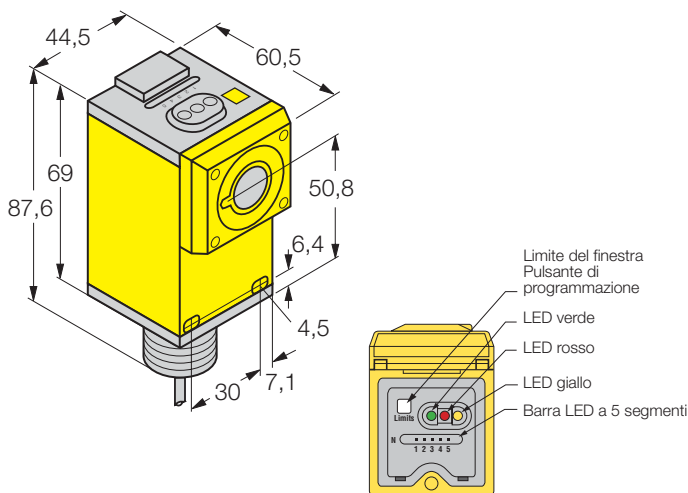


Sensori a ultrasuoni remotati

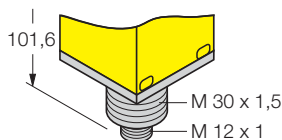


Dimensioni [mm]

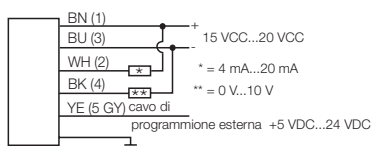
● Cavo



● Connector



Schema di collegamento



Serie Q45UR Funzionamento DC con uscita ON/OFF

Tensione di alimentazione U_B	12 VCC...24 VCC
Residuo di ondulazione V_{pp}	$\leq 10 \%$
Corrente a vuoto	$\leq 100 \text{ mA}$
Protezione	cortocircuito inversione di polarità
Uscite	
Uscite a transistor	npn, pnp selezionabile NC/NA
Uscita in corrente	$\leq 150 \text{ mA}$
Finestra di rilevamento	
Portata	50 mm...250 mm (funzion de programación)
Risoluzione	$\pm 0,2 \%$ della distanza di rilevamento (finestra o lettura)
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	40 o 160 ms (selezionabile tramite switch)
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 ²
Connettore	Euro-Style 5-poli
Indicazioni dei LED	
Giallo	stato dell'uscita
Verde	tensione di alimentazione
Verde lampeggiante	sovraccarico uscita
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

Staffe

SMB30MM	37 849 00	fissaggio per base a doppio asse
SMB30S	34 706 00	staffa orientabile
SMB30C	34 701 00	staffa a serraggio

Connectors

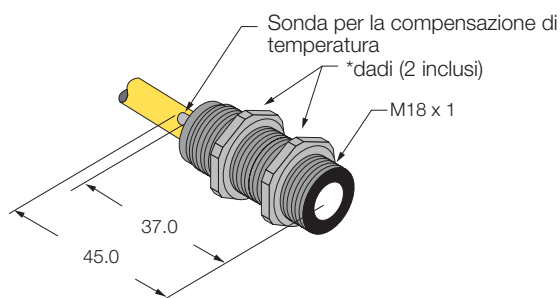
MQDEC2-506	30 608 10	diritto
MQDEC2-506RA	30 608 13	piegato 90°

Sonda per sensori a ultrasuoni remotati Serie Q45UR



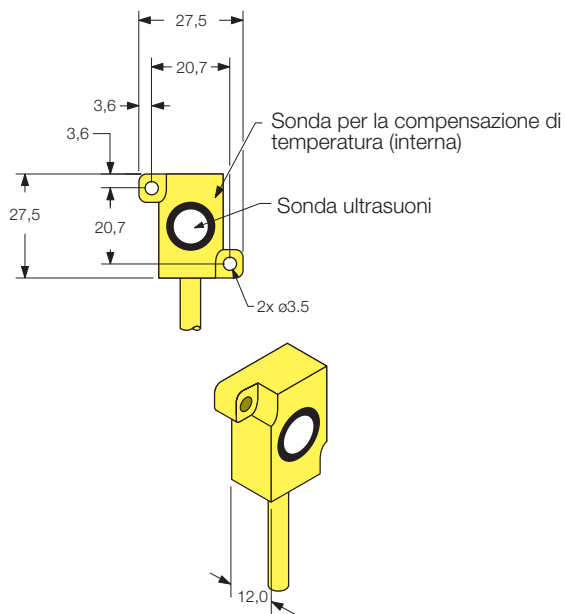
Dimensioni [mm]

● 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
Fase 1 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
Fase 2 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 verde LED prima spento; poi acceso fisso a indicare la modalità RUN
Fase 3* Secondo limite (vicino o lontano) Presentare l'oggetto nella seconda condizione e premere il pulsante meno di 2 sec	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)

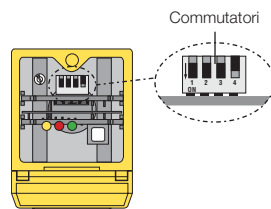
* Il limite in questa fase deve essere distante dal limite della fase 2 di almeno 5 mm. Nel caso che i due limiti siano nella stessa posizione, il sensore farà una media e costruirà lui stesso una sua finestra.

Impostazione delle uscite con DIP-switch (posizionati sotto al coperchio della custodia)

Commut.	Posizione	Funzione	Descrizione
1	ON OFF *	N.C. N.O.	L'uscita conduce quando l'oggetto non è presente nella finestra di rilevamento. L'uscita conduce quando l'oggetto è presente nella finestra di rilevamento.
2 - 3**	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON * ON - ON	1 mm 2 mm 3 mm 4 mm	Dimensioni finestra: distanza di lettura $\pm 0,5$ mm Dimensioni finestra: distanza di lettura $\pm 1,0$ mm Dimensioni finestra: distanza di lettura $\pm 1,5$ mm Dimensioni finestra: distanza di lettura $\pm 2,0$ mm
4	ON OFF *	40 ms 160 ms	Tempo di risposta Tempo di risposta

* impostazione di fabbrica

** Se le due differenti posizioni sono in uso, questo settaggio va ignorato



Sensori a ultrasuoni remotati

Serie Q45UR Funzionamento DC con uscita ON/OFF

Codice modello	Codice	Tipo	Distanza di rilevamento [mm]	Isteresi [mm]	OUscite	CCollegamenti
Q45UR3-BA63-C	30 521 34	controllore			pnp, npn	cavo
Q45UR3-BA63-CQ6	30 530 11	controllore			pnp, npn	connettore
M18C2.0	30 530 22	sensore	50...250	0,5		
Q13C2.0	30 594 24	sensore	50...250	0,5		
S18C2.0	30 568 27	sensore	50...250	0,5		
Q45UR3-BA63-CK	30 537 42	kit con M18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	cavo
Q45UR3-BA63-CKQ	30 594 25	kit con Q13C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	cavo
Q45UR3-BA63-CKS	30 594 28	kit con S18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	cavo
Q45UR3-BA63-CQ6K	30 537 41	kit con M18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	connettore
Q45UR3-BA63-CQ6KQ	30 594 27	kit con Q13C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	connettore
Q45UR3-BA63-CQ6KS	30 594 30	kit con S18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	connettore

Sensori con **compensazione di temperatura**.

