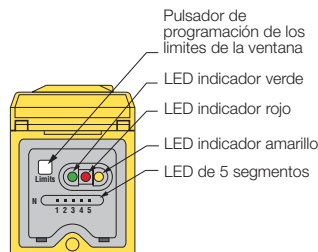
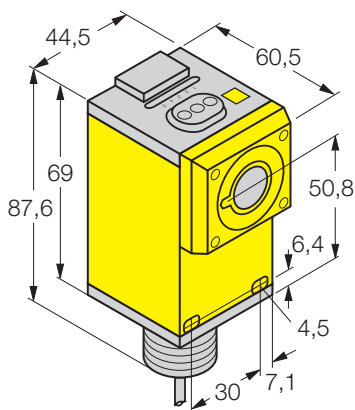


Sensores remotos ultrasónicos

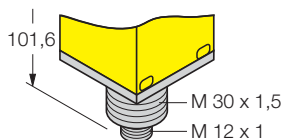


Dimensiones [mm]

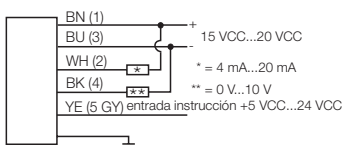
● Cable



● Conector



Cableado



Serie Q45UR Modelos CC con salida digital

Tensión de alimentación U_b	12 VCC...24 VCC
Tensión de rizado	$\leq 10 \%$
Corriente sin carga	$\leq 100 \text{ mA}$
Protección	cortocircuitos inversión de polaridad
Salida	
Salida transistor	npn, pnp seleccionable NC/NA
Retardo del tiempo de respuesta	$\leq 150 \text{ mA}$
Ventana de detección	
Alcance	50 mm...250 mm (selección en modo instrucción)
Resolución	$\pm 0,2 \%$ de la distancia de detección (tanto en ventana como en punto de distancia)
Temperature drift	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,05\%/^{\circ}\text{C}$ ($-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$)
Response speed	40 o 160 ms (seleccionable por interruptor)

Materiales

Caja controlador	poliester termoplástico
Cubiertas transparente controlador	Acrílico
Tipo de protección controlador (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Intervalo de temperatura	$-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
Cable controlador	2 m, PVC, $5 \times 0,34 \text{ mm}^2$
Conector	<i>Euro-Style</i> 5-polar

LED indicadores

Amarillo	objeto dentro de la ventana de detección
Verde	alimentación
Verde destellante	sobrecarga de la salida (circuito abierto)
Rojo destellante	objeto dentro de la ventana de detección (frecuencia de destellos en función de la intensidad de la señal recibida)
LED rojo de 5 segmentos	posición objeto

Accesorios

Soportes

SMB30MM	37 849 00	ángulo
SMB30S	34 706 00	soporte giratorio
SMB30C	34 701 00	abrazadera de fijación

Connectors

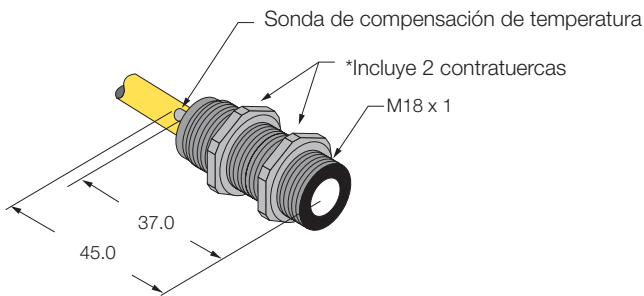
MQDEC2-506	30 608 10	recto
MQDEC2-506RA	30 608 13	en ángulo recto (acodado)

Transductores para sensores remotos ultrasónicos Serie Q45UR



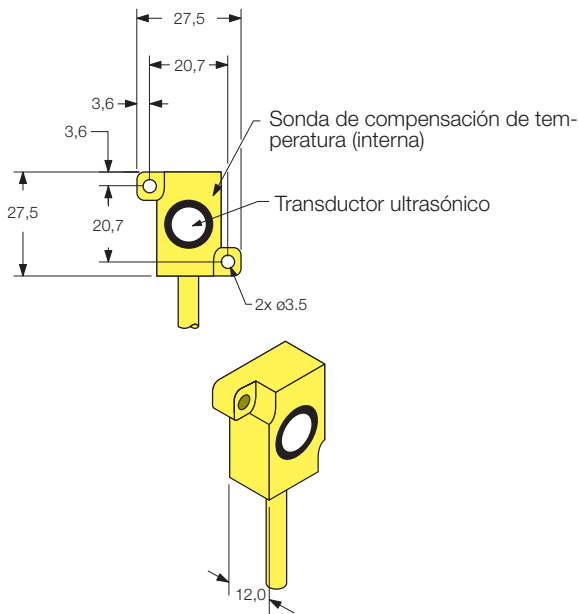
Dimensiones [mm]

● Sensores M18C2.0 y S18C2.0



*El sensor S18C2.0 dispone de contratueras con sujeción

● Q13C2.0



M18C2.0

Materiales

acero inoxidable
(incluye 2 contratueras)
ULTEM®
TEXIN®
IP65

Tapa frontal
Tapa posterior
Tipo de protección
(IEC 60529/EN 60529)
Cable
Conector
Angulo del haz ultrasónico

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
Euro-Style 5-polar
3,5°

S18C2.0

Materiales

poliester termoplástico
(incluye 2 contratueras)
ULTEM®
TEXIN®
IP65

Tapa frontal
Tapa posterior
Tipo de protección
(IEC 60529/EN 60529)
Cable
Conector
Angulo del haz ultrasónico

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
Euro-Style 5-polar
3,5°

Q13C2.0

Materiales

poliester termoplástico reforzado con vidrio,
encapsulado en epoxy
IP65

Tipo de protección
(IEC 60529/EN 60529)
Cable
Conector
Angulo del haz ultrasónico

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
Euro-Style 5-polar
3,5°

Accesorios

Soportes

SMB18A 34 702 00
SMB18C 34 700 00
SMB18S 34 707 00

ángulo
soporte giratorio
Sensores remotos ultrasónicos

Sensores remotos ultrasónicos

Ajuste de la distancia de detección (abrir la tapa de la parte superior de la carcasa del controlador)

Pulsador	LEDs indicadores
Paso 1 Mantener pulsado 2 s hasta que el LED verde se apague	verde LED en ON y después en OFF amarillo LED encendido - indica modo INSTRUCCION rojo El LED parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida cuando se detecta un objeto ; LED apagado cuando no se detecta un objeto
Paso 2 Primer límite (próximo o lejano) Colocar el objeto en el primer límite y apretar el pulsador menos de 2s	verde LED apagado amarillo LED El LED parpadea a 2 Hz - indica disponibilidad para función instrucción rojo LED encendido un instante; luego parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida
Paso 3* Segundo límite (próximo o lejano) Colocar el objeto en el segundo límite y apretar el pulsador menos de 2 s	verde LED apagado; luego encendido fijo para indicar modo RUN amarillo LED encendido un instante; luego encendido o apagado de acuerdo con el estado de la salida (modo RUN) rojo LED encendido un instante; luego parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida (modo RUN)

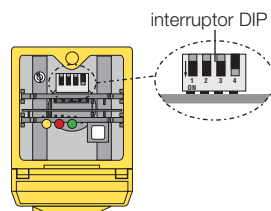
* Las posiciones del objeto deben estar separadas como mínimo 5 mm. Si el objeto se mantiene en la misma posición se establece una ventana de detección centrada en el objeto tan amplia como se especifique por el interruptor DIP 2 y 3.

Q45UR DIP-Configuración de la selección de interruptor DIP (interruptores DIP debajo de la tapa de la parte superior de la carcasa del controlador)

Interruptor	Posición	Función	Descripción
1	ON OFF *	N.C. N.O.	La salida se activa cuando el objeto no se detecta dentro de los límites de la ventana. La salida se activa cuando el objeto se detecta dentro de los límites de la ventana.
2 - 3**	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON * ON - ON		1 mm Tamaño de ventana; selección punto de detección $\pm 0,5$ mm 2 mm Window size; sensing set point $\pm 1,0$ mm 3 mm Window size; sensing set point $\pm 1,5$ mm 4 mm Window size; sensing set point $\pm 2,0$ mm
4	ON OFF *	40 ms 160 ms	Tiempo de respuesta Tiempo de respuesta

* programación de fábrica

** Al utilizar dos posiciones diferentes esta selección es ignorada



Sensores remotos ultrasónicos

Serie Q45UR Modelos CC con salida digital

Nº Tipo	Nº identificación	Tipo	Intervalo programable [mm]	Histéresis de conmutación[mm]	Salida	Conexión
Q45UR3-BA63-C	30 521 34	controlador			pnp, npn	cable
Q45UR3-BA63-CQ6	30 530 11	controlador			pnp, npn	conector
M18C2.0	30 530 22	sensor	50...250	0,5		
Q13C2.0	30 594 24	sensor	50...250	0,5		
S18C2.0	30 568 27	sensor	50...250	0,5		
Q45UR3-BA63-CK	30 537 42	kit con M18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	cable
Q45UR3-BA63-CKQ	30 594 25	kit con Q13C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	cable
Q45UR3-BA63-CKS	30 594 28	kit con S18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	cable
Q45UR3-BA63-CQ6K	30 537 41	kit con M18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	conector
Q45UR3-BA63-CQ6KQ	30 594 27	kit con Q13C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	conector
Q45UR3-BA63-CQ6KS	30 594 30	kit con S18C2.0	50...250	0,5	pnp, npn	conector

Todos los sensores disponen de **compensación de temperatura**



ADVERTENCIA ! Estos sensores fotoeléctricos de presencia NO incluyen los circuitos redundantes de autocomprobación necesarios para usarlos en situaciones que comprometan la seguridad de las personas. El fallo o mal funcionamiento de un sensor puede hacer que sus bornes de salida queden en condición tanto activa como inactiva. !