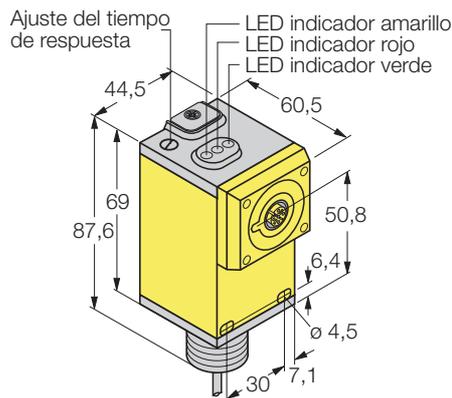


Sensores remotos ultrasónicos Serie Q45UR Modelos CC con salida analógica

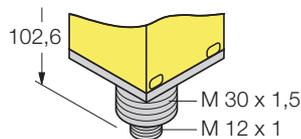


Dimensiones [mm]

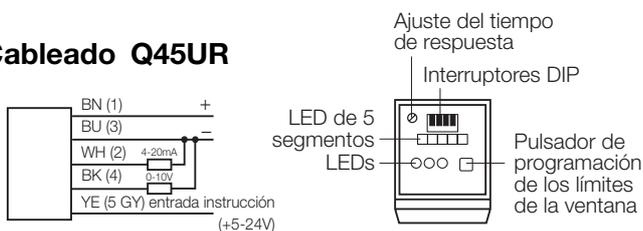
● Cable



● Conector



Cableado Q45UR



Tensión de alimentación U_B	12...24 VDC
Tensión de rizado	≤ 10 %
Corriente sin carga	≤ 100 mA

Protección	cortocircuitos inversión de polaridad
-------------------	--

Salida	programable con interruptor DIP
Tensión de salida	0...10 VDC
Corriente de carga continua	≤ 10 mA
Corriente de salida	4...20 mA
Impedancia de carga	≤ 500 Ω

Ventana de detección

Alcance	50...250 mm (selección en modo instrucción)
Resolución	0,2 % de la distancia de detección dependiendo del objeto y de la selección de la velocidad de respuesta
Deriva térmica	0,03 %/°C (0...+50 °C) 0,05 %/°C (-25...+70 °C)
Tiempo de respuesta	10 to 320 ms (programable)

Materiales

Caja controlador	poliester termoplástico
Cubiertas transparente controlador	LEXAN® (PC)
Tipo de protección controlador (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Intervalo de temperatura	-25...+70 °C
Cable controlador	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Conector	euromast®

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

SMB30A	34 703 00	ángulo
SMB30SC	30 525 21	soporte giratorio
SMB30C	34 701 00	abrazadera de fijación

Conectores

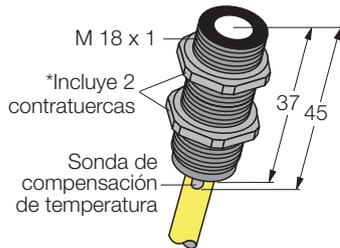
RK4.5T-2	66 338 03	recto
WK4.5T-2	66 600 02	en ángulo recto (acodado)

Transductores para sensores remotos ultrasónicos Serie Q45UR



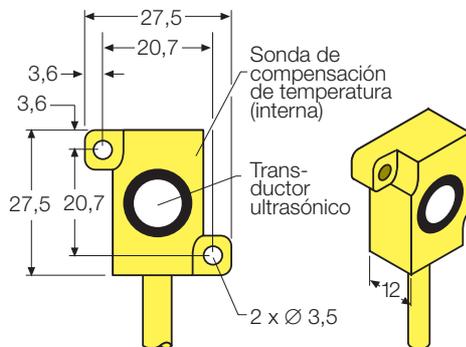
Dimensiones [mm]

● Sensores M18C2.0 y S18C2.0



* El sensor S18C2.0 dispone de contratuercas con sujeción

● Q13C2.0



M18C2.0

Materiales

acero inoxidable
(incluye 2 contratuercas)

Tapa frontal

ULTEM®

Tapa posterior

TEXIN®

Tipo de protección
(IEC 60529/EN 60529)

IP65

Cable

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
con conector *euromast*®

Angulo del haz ultrasónico

3,5°

S18C2.0

Materiales

poliester termoplástico
(incluye 2 contratuercas con
sujeción)

Tapa frontal

ULTEM®

Tapa posterior

TEXIN®

Tipo de protección
(IEC 60529/EN 60529)

IP65

Cable

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
con conector *euromast*®

Angulo del haz ultrasónico

3,5°

Q13C2.0

Materiales

poliester termoplástico
reforzado con vidrio,
encapsulado en epoxy
IP65

Tipo de protección
(IEC 60529/EN 60529)

Cable

2 m, PVC, 4 x 0,34 m²
con conector *euromast*®

Angulo del haz ultrasónico

3,5°

Accesorios

Soportes

SMB18A 34 702 00

ángulo

SMB18SF 30 525 19

soporte giratorio

SMB18C 34 700 00

abrazadera de fijación



Sensores remotos ultrasónicos Serie Q45UR Modelos CC con salida analógica

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

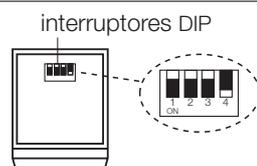
Pulsador	LEDs indicadores
Paso 1 Mantener pulsado 2 s hasta que el LED verde se apague	verde LED en ON y después en OFF amarillo LED encendido - indica modo INSTRUCCION rojo El LED parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida cuando se detecta un objeto ; LED apagado cuando no se detecta 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 de 5 mm alrededor del objeto.

Programación de la salida analógica con interruptores DIP
(interruptor DIP bajo la tapa en la parte superior de la carcasa del controlador)

Interrup.	Función	Programación
1	curva de la salida	ON = incremento, pendiente positiva OFF* = decremento, pendiente negativa
2	mode de la salida	ON = corriente OFF* = tensión
3	Comportamiento cuando se pierde el eco	ON = modo Min.-Max. OFF* = modo Mantenido
4	modo Min.-Max.	ON * = ir al valor max. OFF = ir al valor min.

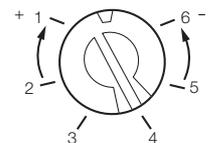
*programación de fábrica



Programación del tiempo de respuesta

(potenciómetro bajo la tapa en la parte superior de la carcasa del controlador)

Posición	Tiempo de respuesta (ms)
1	10
2	20
3	40
4	80
5	160
6	320



NOTA: Este ejemplo muestra la selección del potenciómetro en posición numero 4. No existe numeración en la etiqueta real del producto.

Modo Min.-Max.

Cuando se pierde el eco (p.e., debido a vibraciones del eje) es posible elegir entre varios modos de actuación del sensor. En el modo min.-max. la salida salta al valor mínimo o máximo de acuerdo con la posición del interruptor DIP 4. En el modo Mantenido se mantiene el último valor de la salida al no registrarse un nuevo valor medido.

Sensores remotos ultrasónicos

Serie Q45UR Modelos CC con salida analógica

Tipo	Nº identificación	Tipo	Intervalo programable [mm]	Salida	Conexión
Q45UR3-LIU64-C	30 530 12	controlador		4-20 mA, 0-10 V	cable
Q45UR3-LIU64-CQ6	30 530 14	controlador		4-20 mA, 0-10 V	conector
M18C2.0	30 530 22	sensor	50...250		
Q13C2.0	30 594 24	sensor	50...250		
S18C2.0	30 568 27	sensor	50...250		
Q45UR3-LIU64-CK	30 537 45	kit con M18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	cable
Q45UR3-LIU64-CKQ	30 594 31	kit con Q13C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	cable
Q45UR3-LIU64-CKS	30 594 34	kit con S18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	cable
Q45UR3-LIU64-CQ6K	30 537 44	kit con M18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	conector
Q45UR3-LIU64-CQ6KQ	30 594 33	kit con Q13C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	conector
Q45UR3-LIU64-CQ6KS	30 594 36	kit con S18C2.0	50...250	4-20 mA, 0-10 V	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.