

Sensores ultrasónicos



**Serie Q45U
Modelos CC
con salida digital**

Tensión de alimentación	12...24 Vcc
Tensión de rizado	≤ 10 %
Corriente sin carga	≤ 100 mA
Protección	cortocircuitos inversión de polaridad

Salida	seleccionable NC/NA
Salida transistor	programable con interruptores DIP
Retardo del tiempo de respuesta	(ver tabla en la próxima página)
Corriente de carga continua	≤ 150 mA

Ventana de detección, ajustable	con función TEACH (ver tabla en la próxima página)
Elemento de control nominal	100 x 100 mm

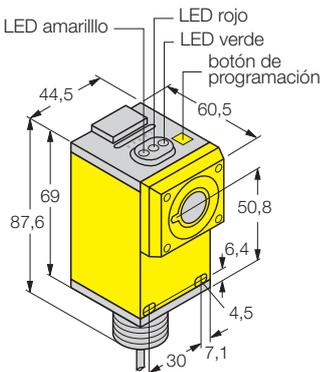
Precisión de repetición R	
Tipo Q45U-BB63-DA...	± 0,1 % (min. ± 0,25 mm)
Tipo Q45U-BB63-BC...	± 0,1 % (min. ± 0,5 mm)
Deriva térmica	
sin compensación térmica	0,18 %/°C
con compensación térmica	1 %/°C (0...50 °C) 2,5 %/°C (-25...+70 °C)

Materiales	
Caja	PBT
Tapa transparente	Acrílico
Tipo de protección	IP67
(IEC 529/DIN 40050-9)	
Intervalo de temperatura	-25...+70 °C
Cable	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Conector	Eurocon

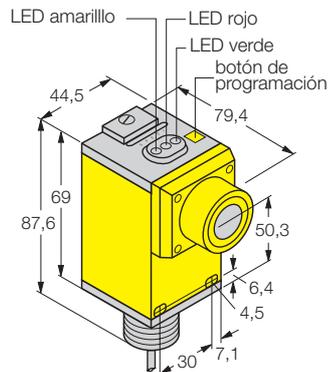
LEDs indicadores	
Amarillo	estado de la salida
Verde	alimentación
Verde destellante	sobrecarga de la salida
Rojo	objeto dentro de la ventana de detección (frecuencia de parpadeo proporcional al nivel de la señal recibida)

Dimensiones [mm]

● **Versión con cable**

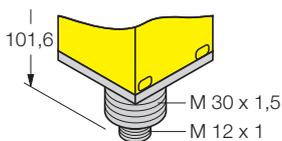


Tipo... DA...



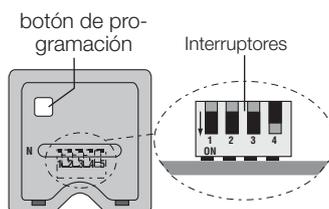
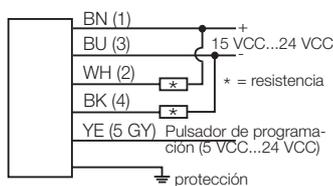
Tipo... BC...

● **Versión con conector**



Tipo... Q6...

Cableado



Accesorios

Soportes		
SMB30A	34 703 00	ángulo
SMB30S	34 706 00	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)
WAK4.5-2/P00	80 085 76	recto
WWAK4.5-2/P00	80 085 83	en ángulo recto (acodado)

Sensores ultrasónicos

Serie Q45U

Modelos CC con salida digital

Tipo	Ventana de detección (cm)	• Compensación térmica	Histeresis de conmutación (mm)	Tiempo de respuesta por ciclo (ms)	Salida conmutada	Conexión	N° identificación
Q45UBB63DA	10...140	-	5	20/40/160/640	PNP/NPN	cable	30 441 28
Q45UBB63DAQ6	10...140	-	5	20/40/160/640	PNP/NPN	conector	30 441 30
Q45UBB63DAC	10...140	•	5	20/40/160/640	PNP/NPN	cable	30 441 32
Q45UBB63DACQ6	10...140	•	5	20/40/160/640	PNP/NPN	conector	30 441 34
Q45UBB63BC	25...300	•	10	40/80/320/1280	PNP/NPN	cable	30 463 60
Q45UBB63BCQ6	25...300	•	10	40/80/320/1280	PNP/NPN	conector	30 463 63

Ajuste de los puntos de conmutación (abrir la tapa en la parte superior del sensor)

Pulsador	LEDs indicadores
Paso 1 Mantener pulsado 2 s hasta que el LED verde se apague.	verde LED apagado amarillo LED encendido - indica modo TEACH rojo El LED parpadea proporcionalmente al nivel de la señal recibida cuando 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 el modo TEACH para el segundo límite 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)

Programación de la salida conmutada con los interruptores

DIP (interruptor DIP bajo la tapa en la parte superior del sensor)

Interruptor	Función	Programación
1	salida	On = N.A. Off* = N.C.
2	modo salida	On = alto/bajo Off* = ON/OFF

* programación de fábrica

Modo ON/OFF

La salida se activa cuando se detecta (no se detecta si el interruptor 1 está ON) un objeto entre los límites próximo y lejano del rango de detección definido.

Modo Alto/Bajo

La salida se activa cuando un objeto cruza el límite lejano del rango de detección definido (límite próximo si el interruptor 1 está ON). La salida sólo se desactivará cuando el objeto cruce el límite próximo del rango de detección definido (límite lejano si el interruptor 1 está OFF)

Programación del tiempo de respuesta con los interruptores

DIP (interruptor DIP bajo la tapa en la parte superior del sensor)

Seleccionar el número de ciclos necesarios hasta que el sensor conmute usando los interruptores 3 y 4. Se recomienda usar el valor más bajo aceptable por la aplicación. El tiempo de ciclo es 20 ms/ciclo para los modelos Q45U-BB63-DA* y 40 ms/ciclo para los modelos Q45U-BB63-B*.

Interruptor 3	Interruptor 4	Tiempo de respuesta (ciclos)
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
OFF*	ON*	8
ON	ON	32

* programación de fábrica

Sujeto a cambios sin previo aviso • Edición rev 03.03 • P/N SD031

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.