



## Serie QS18 fibra óptica y campo ajustable (supresión de fondo)

### Longitud de onda

Roja 660 nm

IR (infraroja) 940 nm  
(fibra óptica y vidrio)

### Calibración

potenciómetro (fibra óptica)  
ajuste de distancia de supresión  
con tornillo (ajuste de campo)

### Alimentación

Tensión de alimentación 10...30 VCC

Tensión de rizado ≤ 10 %

Corriente sin carga ≤ 25 mA

Retardo de respuesta al encendido 100 ms

### Protección

inversión de polaridad  
picos transitorios (pulso)

### Salida

Complementaria activación con y sin luz

Corriente de carga continua ≤ 100 mA

Frecuencia de conmutación 714 Hz (campo ajustable)

833 Hz (fibra óptica)

### Sensing hysteresis (...AF)

< 2 mm at 100 mm cut-off

< 0,5 mm at 50 mm cut-off

< 0,1 mm at 20 mm cut-off

### Materiales

Caja policarbonato/ABS

Tipo de protección IP67

Tipo de protección (IEC 60529/EN 60529)

Intervalo de temperatura

0...+55 °C (campo ajustable)

-20...+70 °C (fibra óptica)

Cable 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>

Conector\* *pico-style* (ø 8 mm) (...Q, ...Q7)

*euro-style* (M12 x 1) (...Q5,...Q8)

### LEDs indicadores

Amarillo

detección de luz

Verde

alimentación

Amarillo destellante

exceso de ganancia marginal

Verde destellante

sobrecarga de la salida

### Accesorios

#### Soportes

SMBQS18AF 30 674 67 escuadra montaje ...AF

SMB312S 37 092 00 soporte, montaje lateral (excepto ...AF)

#### Conector

KP4-2/S90 80 072 90 *pico-style*, recto

WKP4-2/S90 80 073 26 *pico-style*, en ángulo recto

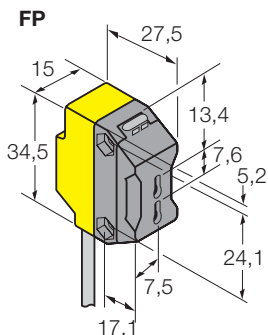
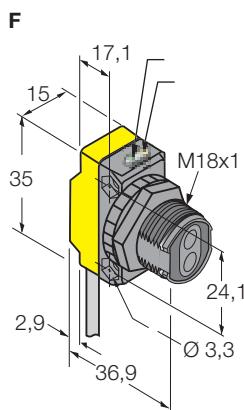
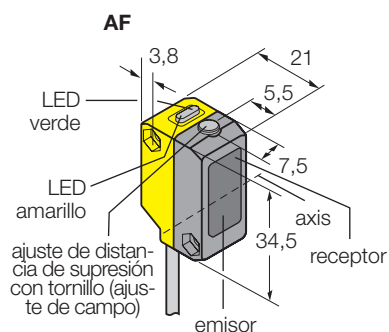
WAK4-2/P00 80 070 46 *euro-style*, recto

WWAK4-2/P00 80 071 48 *euro-style*, en ángulo recto

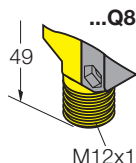
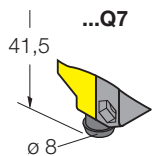
\* con conector *pico-style* M8 integrado (...Q7) y conector *euro-style* M12 integrado (...Q8).

## Dimensiones [mm]

### ● Cable



### ● Conector

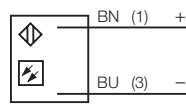
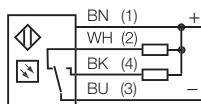
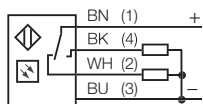


## Cableado

pnp complementaria

nnp complementaria

emisor

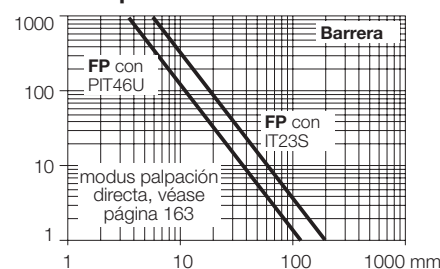


# Sensores Fotoeléctricos

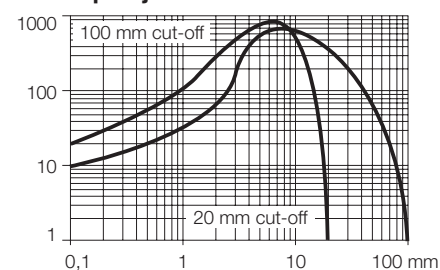
## Serie QS18 fibra óptica y campo ajustable (supresión de fondo)

Curva de exceso de ganancia:  
Exceso de ganancia en función de la  
distancia

### — Fibra óptica



### — Campo ajustable\*\*



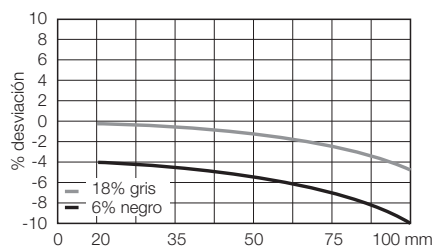
	Alcance máx. Tipo de fibra	Fuente de luz	Función de salida*	Connexión	Tipo	Nº identificación
	plástico	roja	pnp	cable	<b>QS18VP6FP</b>	30 662 24
	plástico	roja	pnp	conector	<b>QS18VP6FPQ</b>	30 662 25
	plástico	roja	pnp	conector	<b>QS18VP6FPQ7</b>	30 664 46
	plástico	roja	pnp	conector	<b>QS18VP6FPQ8</b>	30 664 68
	vidrio	IR	pnp	cable	<b>QS18VP6F</b>	30 027 96
	vidrio	IR	pnp	conector	<b>QS18VP6FQ</b>	30 027 97
	20...100	roja	pnp	cable	<b>QS18VP6AF100</b>	30 655 02
	20...100	roja	pnp	conector	<b>QS18VP6AF100Q</b>	30 655 03
	20...100	roja	pnp	conector	<b>QS18VP6AF100Q5</b>	30 683 26

\* También disponible con npn.

\*\* Los modelos QS18AF no están disponible con conectores pico-style M8 (...Q7) o euro-style M12 (...Q8) integrados.

### Interpretación de la curva de desviación de supresión

La desviación en tanto por 100 está representada como la variación de distancia nominal comparada con la de un objeto oscuro (reflexión 6%) y con la de un objeto gris (reflexión 18%) contra un fondo blanco (reflexión 90%).



Sujeto a cambios sin previo aviso • Edición 12.02 • P/N SD090



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.