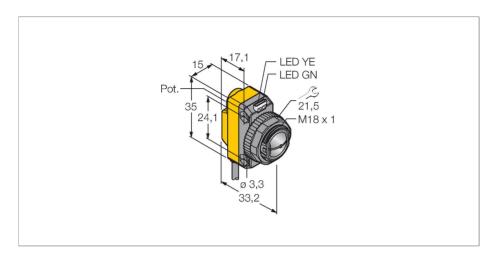


QS18VP6CV45 Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo convergente

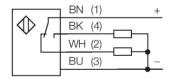


| N.º de ID 3061648 Datos ópticos Función Interruptor de proximidad Modo de funcionamiento Convergente Tipo de luz Rojo Longitud de onda 630 nm Distancia focal 43 mm Alcance 43 mm Datos eléctricos Tensión de servicio Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂s Corriente DC nominal ≤ 100 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS18 Medidas Ø 18 x 33.2 x 15 x 35 mm | Tipo | QS18VP6CV45 |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Función Interruptor de proximidad Modo de funcionamiento Convergente Tipo de luz Rojo Longitud de onda 630 nm Distancia focal 43 mm Alcance 43 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal ≤ 100 mA Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS18 | N.º de ID | 3061648 |
| Modo de funcionamiento Convergente Tipo de luz Rojo Longitud de onda 630 nm Distancia focal 43 mm Alcance 43 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂s | Datos ópticos | |
| Tipo de luz Longitud de onda 630 nm Distancia focal Alcance 43 mm Datos eléctricos Tensión de servicio Ondulación residual Corriente DC nominal Protección cortocircuito Protección contra polaridad inversa Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación Retardo de la activación Tiempo de respuesta típica Opción de configuración Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS18 | Función | Interruptor de proximidad |
| Longitud de onda 630 nm Distancia focal 43 mm Alcance 43 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s | Modo de funcionamiento | Convergente |
| Distancia focal 43 mm Alcance 43 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s | Tipo de luz | Rojo |
| Alcance 43 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s Corriente DC nominal ≤ 100 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS18 | Longitud de onda | 630 nm |
| Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s | Distancia focal | 43 mm |
| Tensión de servicio Ondulación residual < 10 % U _{ss} Corriente DC nominal Protección cortocircuito Sí Protección contra polaridad inversa Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación Frecuencia de la activación Tiempo de respuesta típica Opción de configuración Datos mecánicos Diseño Netando VCC 1030 VCC 1030 VCC 1030 VCC 100 mA Frecuención Sí Contacto NA/NC, PNP 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz € 100 ms Tiempo de respuesta típica Contacto NA/NC, PNP Retardo de la activación Frecuención se no mecánicos Potenciómetro Datos mecánicos Rectangular con rosca, QS18 | Alcance | 43 mm |
| Ondulación residual < 10 % U₅ѕ | Datos eléctricos | |
| Corriente DC nominal ≤ 100 mA Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms | Tensión de servicio | 1030 VCC |
| Protección cortocircuito sí Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms | Ondulación residual | < 10 % U _{ss} |
| Protección contra polaridad inversa sí Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms | Corriente DC nominal | ≤ 100 mA |
| Salida eléctrica Contacto NA/NC, PNP Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms | Protección cortocircuito | SÍ |
| Salida de corriente 100 mA Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms | Protección contra polaridad inversa | sí |
| Frecuencia de conmutación ≤ 800 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms | Salida eléctrica | Contacto NA/NC, PNP |
| Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms | Salida de corriente | 100 mA |
| Tiempo de respuesta típica < 0.6 ms Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS18 | Frecuencia de conmutación | ≤ 800 Hz |
| Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS18 | Retardo de la activación | ≤ 100 ms |
| Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, QS18 | Tiempo de respuesta típica | < 0.6 ms |
| Diseño Rectangular con rosca, QS18 | Opción de configuración | potenciómetro |
| | Datos mecánicos | |
| Medidas Ø 18 x 33.2 x 15 x 35 mm | Diseño | Rectangular con rosca, QS18 |
| | Medidas | Ø 18 x 33.2 x 15 x 35 mm |
| Material de la cubierta Plástico, ABS | Material de la cubierta | Plástico, ABS |



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- ■LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- ■Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

Esquema de conexiones



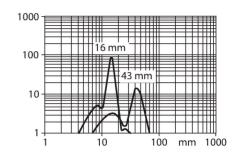
Principio de Funcionamiento

En el sensor de modo convergente la lente se encuentra ubicada en frente del diodo emisor el cual emite un punto focal intenso y pequeño a una distancia definida del sensor. Así como en el caso del sensor de modo difuso, se evalúa la luz reflejada por el objeto. El sensor de modo convergente es ideal para la detección de objetos pequeños, marcas de colores, aristas o control de posicionamiento de objetos transparentes. Los objetos deben estar ubicados en el área de profundidad focal del sensor. La profundidad focal se define como el área frontal/posterior del punto focal dentro de la cual el objeto puede ser detectado. En base a la concentración de la intensidad de la luz en el punto focal, el sensor de modo convergente detecta objetos con baja reflectividad.

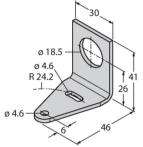


| Lente | Plástico, Acrílico |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Conexión eléctrica | Cables, 2 m, PVC |
| N° de conductores | 4 |
| Sección transversal del conductor | 0.35 mm ² |
| Temperatura ambiente | -20+70 °C |
| Grado de protección | IP67 |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |
| Mensaje de error | LED, Verde, intermitente |
| Indicación de exceso de ganancia | LED, Amarillo, intermitente |
| Pruebas/aprobaciones | |
| Aprobaciones | CE, cURus |

curva de alcance Alta ganancia en relación con el alcance



SMB18A 3033200



Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm

8 76 23 55 0 18 55 1

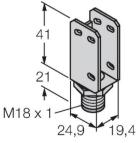
SMB18AFAM10

escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

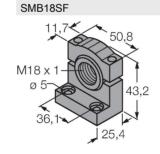
3012558

3052519

SMBQS18A 3069721 Rescuadra de montaie, acero



escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm



soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable

2|2