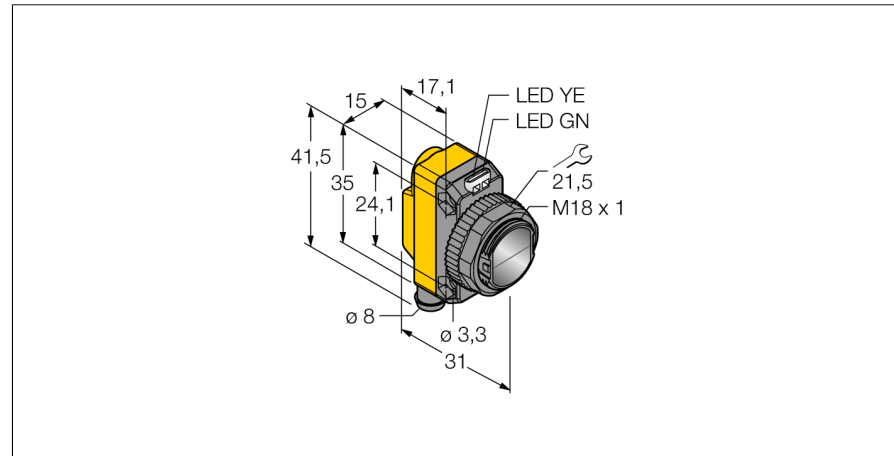
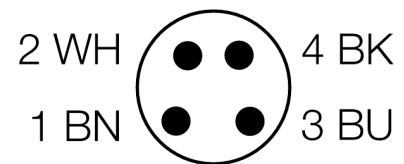


Opto sensor
sensor de modo difuso para láser
QS18VP6LDQ7



- conector macho, 8 mm, 4 polos
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro

Esquema de conexiones



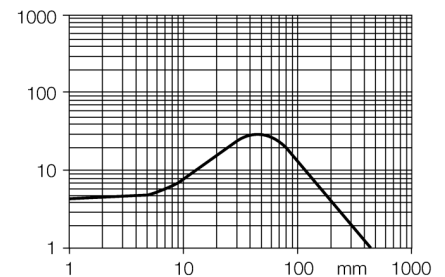
| | |
|---|---|
| Designación de tipo | QS18VP6LDQ7 |
| Nº de identificación | 3073044 |
| Modo de funcionamiento | sensor de modo difuso láser (triangulación) |
| Tipo de luz | rojo |
| Longitud de onda | 650 nm |
| Clase de láser | ▲ 1 |
| Diámetro del haz | 1 mm con 300 mm |
| Alcance | 0...300 mm |
| Temperatura ambiente | -10... +50°C |
| Tensión de servicio | 10...30 VDC |
| Ondulación residual | < 10 % U _s |
| Corriente DC nominal | ≤ 100 mA |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 15 mA |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Función de salida | contacto de cierre / de apertura, PNP |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 700 Hz |
| Retardo de la activación | ≤ 200 ms |
| Modelo | rectangular, QS18 |
| Medidas | 31 x 15 x 35 mm |
| Material de la carcasa | plástico, ABS |
| Lente | plástico, acrílico |
| Conexión | conector, Ø 8 mm |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 17Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C |
| 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 |

Principio de funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance

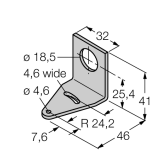
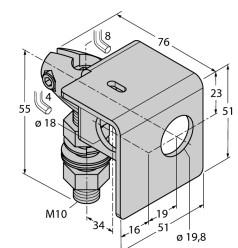
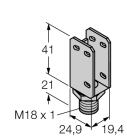
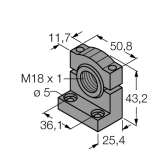


**Opto sensor
sensor de modo difuso para láser
QS18VP6LDQ7**

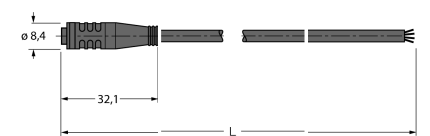
TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|-------------|----------------------|--|---|
| SMB18A | 3033200 | escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm |  |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5 |  |
| SMBQS18A | 3069721 | escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm |  |
| SMB18SF | 3052519 | escuadra de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm |  |

Accesorios de cableado

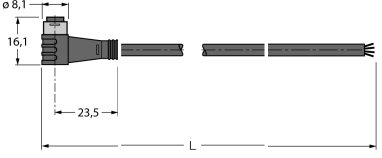
| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|-------------|----------------------|---|---|
| PKG4S-2/TEL | 6627370 | Cable de conexión, conector hembra Ø8mm, recto, 4 polos, fijación con broche de presión; longitud del cable: 2m; material de la funda: PVC, color: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67 |  |

Opto sensor
sensor de modo difuso para láser
QS18VP6LDQ7

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios de cableado

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|-------------|----------------------|---|---|
| PKW4S-2/TEL | 6627373 | Cable de conexión, conector hembra Ø8mm, acodado, 4 polos, fijación con broche de presión; longitud del cable: 2m; material de la funda: PVC, color: negro, homologación cULus, conforme con RoHS, grado de protección IP67 |  |