

IFRK 93

Sensores fotoeléctricos de reflexión con supresión de fondo



30 ... 100mm



- Tecla con supresión de fondo e inhibición del primer plano ordenando la óptica en forma de V
- Luz infrarroja
- Agujeros de montaje continuos para un rápido montaje
- Conexión por conector redondo M12

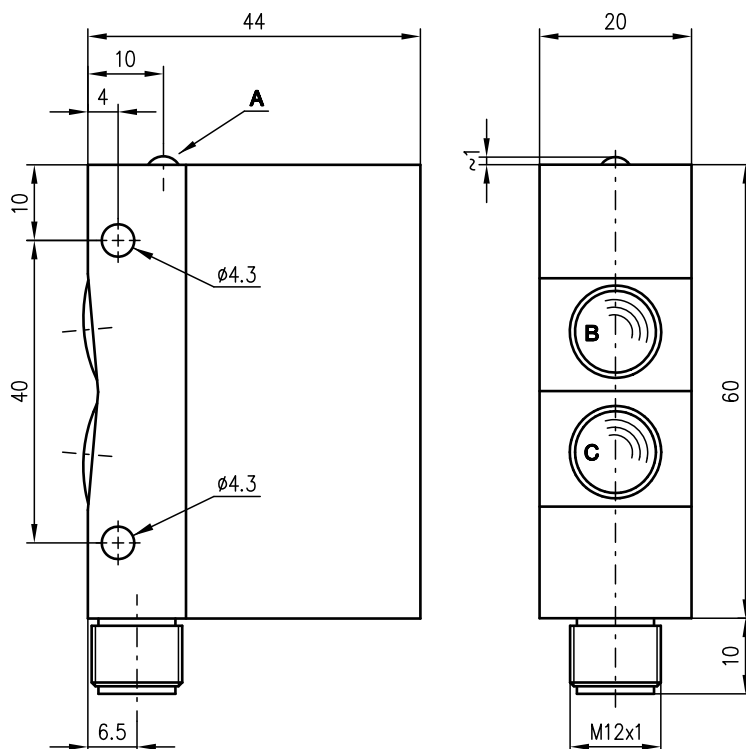


Accesorios:

(disponible por separado)

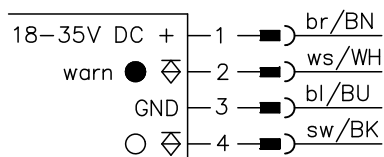
- Conectores M12 (KD ...)

Dibujo acotado



- A Diodo indicador
- B Receptor
- C Emisor

Conexión eléctrica



Datos técnicos

Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90 %) ¹⁾
 Alcance de palpado de operación ²⁾
 Fuente de luz
 Longitud de onda

30 ... 100mm
 vea tablas
 LED (luz modulada)
 880nm (infrarrojo)

Respuesta temporal

Frecuencia
 Tiempo de respuesta

150Hz
 3,3ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B ^{3) 4)}
 Ondulación residual
 Absorción de potencia
 Salida de conmutación
 Función
 Tensión de señal high/low
 Corriente de salida

18 ... 35VCC (incl. ondulación residual)
 $\leq 15\%$ de U_B
 máx. 2W
 salida de transistor PNP
 conm. en claridad
 $\geq (U_B - 3V) \leq 2V$
 máx. 100mA

Indicadores

LED amarillo apagado

 LED amarillo encendido

 LED amarillo intermitente

sin reflexión, salida de advertencia regulada
 (control de rotura de hilo)
 reflexión, salida de conmutación regulada
 salida de advertencia regulada
 reflexión, sin reserva de función
 salida de advertencia no regulada

Datos mecánicos

Carcasa
 Óptica
 Peso
 Tipo de conexión

metal
 vidrio
 170g
 conector redondo M12, de 4 polos

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)
 Clase de seguridad
 Circuito de protección ⁵⁾
 Tipo de protección
 Clase de LED
 Normas aplicadas

-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
 III (según EN 61140)
 2, 3
 IP 65 (según EN 60529)
 1 (según EN 60825-1)
 EN 60947-5-2, UL 508

Funciones adicionales

Salida de advertencia
 Función
 Salida de conmutación = Q
 Salida de advertencia = QW

salida de transistor PNP

 con reflexión: Q 0 high/QW 0 high
 con reflexión, reserva de funcionamiento
 insuficiente: Q=high, QW=low
 sin reflexión: Q=low/QW=high

- 1) Típico alcance de palpado límite: máximo alcance de palpado logrado sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance de palpado de operación: alcance de palpado recomendado con reserva de funcionamiento
- 3) Baja tensión de funcionamiento con separación segura o con voltaje extrabajo (VDE 0100/T 410)
- 4) Observe las normas de seguridad e instalación referentes a la alimentación de energía y al cableado; en aplicaciones UL: sólo para el uso en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 5) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

Indicaciones de pedido

Denominación	Núm. art.
IFRK 93/4-100 L.2	500 27863

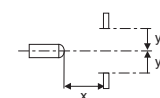
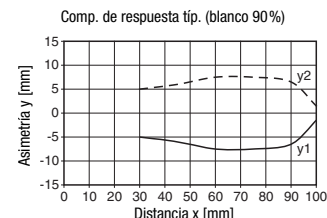
Tablas

1	30	100	100
2	30	100	100
3	30	90	95

1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

	Alcance de palpado de operación [mm]
	Alcance de palpado límite típ. [mm]

Diagramas



Notas

Uso conforme:

Los sensores fotoeléctricos de reflexión son sensores optoelectrónicos para detectar objetos sin contacto.

- Salida de advertencia con función doble