

RK 93

Sensores fotoeléctricos de reflexión energéticos

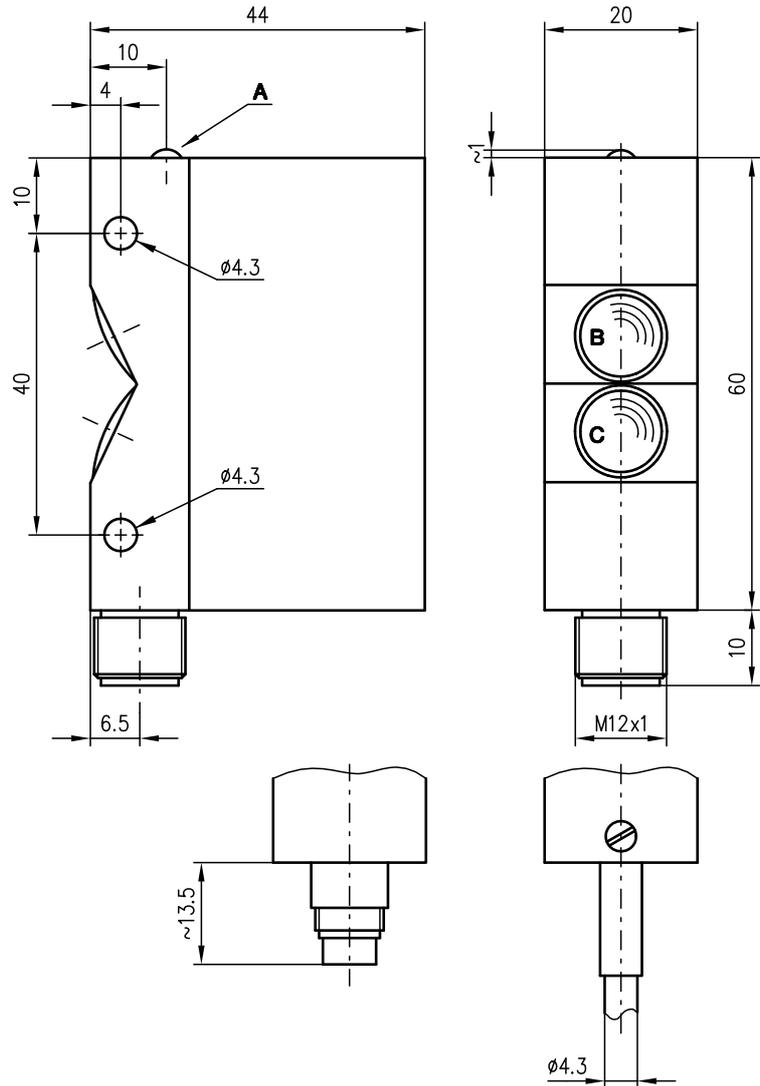


0 ... 23mm



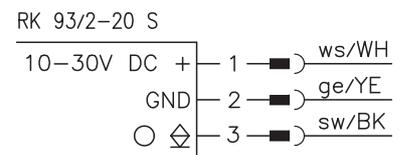
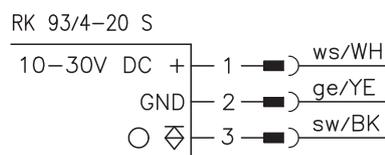
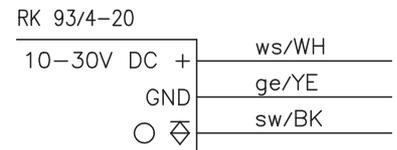
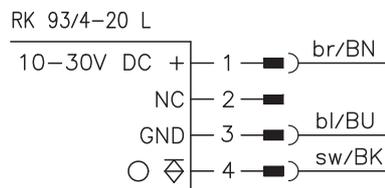
- Supresión de fondo mediante sistema óptico en forma de V
- Luz infrarroja
- Agujeros de montaje continuos para un rápido montaje
- Conexión por conector M12, conector normalizado o cable (2m)

Dibujo acotado



- A** Diodo indicador
- B** Receptor
- C** Emisor

Conexión eléctrica



Derechos a modificación reservados • 93_c01 es.fm



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (KB ...)
- Conector normalizado

Datos técnicos

Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90%) ¹⁾	0 ... 23mm
Alcance de palpado de operación ²⁾	vea tablas
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	880nm (infrarrojo)

Respuesta temporal

Frecuencia	250Hz
Tiempo de respuesta	2ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B ³⁾	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	$\leq 15\%$ de U_B
Absorción de potencia	máx. 0,6W
Salida de conmutación	salida de transistor PNP o NPN
Función	conm. en claridad
Tensión de señal high/low	$\geq (U_B - 3V) / \leq 2V$
Corriente de salida	máx. 100mA

Indicadores

LED amarillo encendido	reflexión
LED amarillo intermitente	reflexión, sin reserva de función

Datos mecánicos

Carcasa	metal
Cubierta de óptica	vidrio
Peso	170g
Tipo de conexión ⁴⁾	conector M12 de 4 polos, conector normalizado de 4 polos, o cable de 2000mm

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Clase de seguridad	III (según EN 61140)
Circuito de protección ⁵⁾	2, 3
Tipo de protección	IP 65 (según EN 60529)
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Normas aplicadas	EN 60947-5-2, UL 508

- 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) 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
- 4) Sección del cable 4x0,25mm²
- 5) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

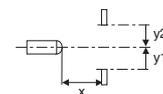
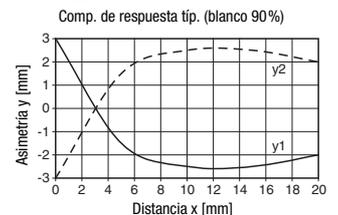
Tablas

1	0	20	23
2	2	18	20
3	4	15	17

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

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

Diagramas



Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
Con conector M12		
salida de transistor PNP	RK 93/4-20 L	500 23930
Con conector normalizado		
salida de transistor NPN	RK 93/2-20 S	500 00544
salida de transistor PNP	RK 93/4-20 S	500 00551
Con toma de cable 2m		
salida de transistor PNP	RK 93/4-20	500 00550

Notas

Uso conforme:

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