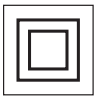
RK 96B — Fotocélulas reflexivas

es 08-2014/06 50120811-01

18m

- Fotocélula reflexiva con gran alcance
- Robusta carcasa de plástico con índice de protección IP 67 para el empleo industrial
- Modelo a corriente universal 20 … 230VCA/CC con salida de relé
- Relé con contacto inversor, ajuste de sensibilidad y tiempo de inicialización para una adaptación óptima a la aplicación
- Conexión mediante confortable cámara de bornes hasta 1,5mm²

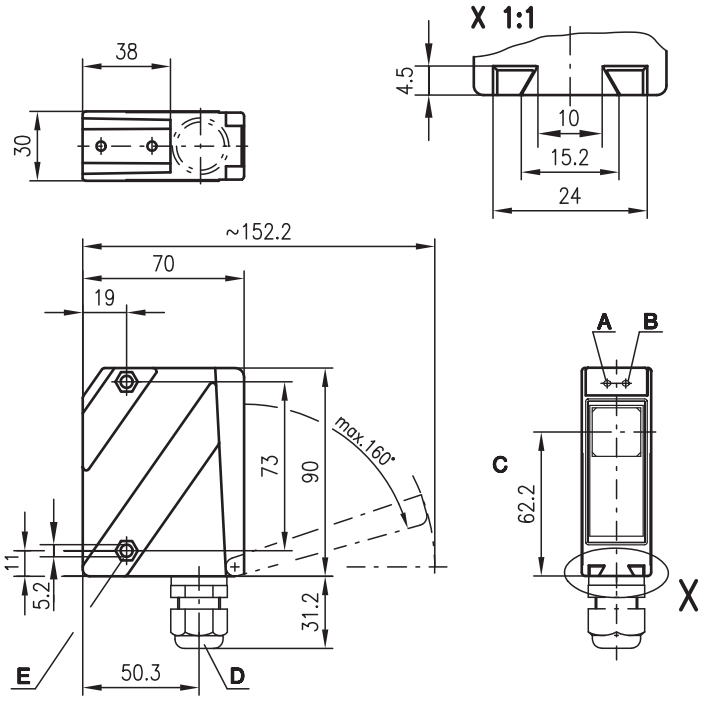


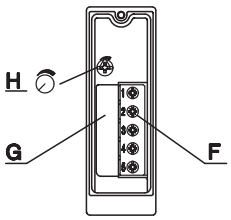
Accesorios:

(disponible por separado)

- Sistemas de sujeción (BT 96, UMS 96, BT 450.1-96)
- Extinción de chispas
- Reflectores
- Cintas reflectoras

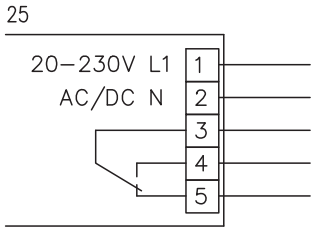
Dibujo acotado





A Diodo indicador verde
B Diodo indicador amarillo
C Eje óptico
D Empalme de cable a rosca M16x1.5 para Ø 5 … 10mm
E Avellanado para tuerca perdida M5, 4.2 de profundidad
F Bornes de conexión
G Entrada de cables
H Ajuste de sensibilidad

Conexión eléctrica



Derechos a modificación reservados •

Datos técnicos

Datos ópticos

Límite típ. de alcance (TK(S) 100x100) [1]	18m
Alcance de operación [2]	vea tablas
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	880nm (infrarrojo)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	20Hz
Tiempo de respuesta	25ms
Tiempo de inicialización	≤ 200ms

Datos eléctricos

Tensión de alimentación U_B	20 … 230VCA, 50/60Hz 20 … 230VCC
Absorción de potencia	≤ 1,5VA
Salida conmutada [3]	relé, 1 contacto inversor
Función	contacto NC/contacto NA
Tensión de conmutación relé	250VCA/CC
Corriente de conmutación relé	250VCA, 3A/30VCC, 3A
Potencia de maniobra relé	750VA, cosφ=1
Sensibilidad	ajustable

Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	haz de luz libre
LED amarillo intermitente	haz de luz libre, sin reserva de función

Datos mecánicos — **Carcasa plástica**

Carcasa	policarbonato
Cubierta de óptica	plástico
Peso	150g
Tipo de conexión	bornes

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-30°C … +55°C/-40°C … +55°C
Circuito de protección [4]	1, 4
Clase de protección VDE [5]	II, aislamiento de protección
Índice de protección	IP 67
Fuente de luz	grupo libre (según EN 62471)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

1) Límite típ. de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
2) Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
3) Si hay carga inductiva o capacitiva, preveer extinción de chispas apropiada
4) 1=protección transitoria, 4=supresión de interferencias
5) Tensión de medición 250VCA

Tablas

Reflectores			Alcance de operación
1	TK(S)	100x100	0,3 … 15m
2	MTK(S)	50x50	0,3 … 11m
3	TK(S)	30x50	0,3 … 6m
4	TK(S)	20x40	0,3 … 5m
5	TK(S)	82	0,3 … 11m

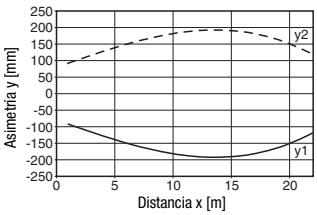
1	0,1						15	18
2	0,1						11	12
3	0,1				6	7,1		
4	0,1			5	6			
5	0,1						11	12

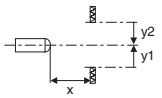
Alcance de operación [m]
Límite típ. de alcance [m]

TK … = adhesivo
TKS … = enroscable

Diagramas

Comport. típ. de respuesta (TKS 100x100)





Indicaciones de pedido

Denominación	Núm. art.
RK 96K/R-1560-25	50080484

Notas

¡Atención al uso conforme!

- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.