Hoja de datos de producto



GRSE18S-F2336

GR18S

FOTOCÉLULAS CILÍNDRICAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
GRSE18S-F2336	1058214

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/GR18S

Datos técnicos detallados

Características

Principio del sensor/ de detección	Barrera emisor-receptor
Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 18 mm x 38,1 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Cilíndrico
Diámetro de la rosca (carcasa)	M18 x 1
Eje óptico	Axial
Alcance de detección máx.	0 m ... 15 m
Distancia de conmutación	0 m ... 10 m
Tipo de luz	Luz roja visible
Fuente de luz	LED de localización [1]
Tamaño del spot (separación)	Ø 250 mm (10 m)
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Ninguno

[1] Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	± 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	30 mA

[1] Valores límite. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).
[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.
[3] Con Uv > 24 V o temperatura ambiente > 49 °C, IA max = 50 mA.
[4] Duración de la señal con carga óhmica.
[5] Con una relación claro/oscuro de 1:1.
[6] A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.
[7] B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.
[8] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.
[9] Con U_V <= 24 V e I_A < 50 mA.

Salida conmutada	PNP
Modo de conmutación	Conmutación en oscuro
Tensión de señal PNP HIGH/LOW	U_V - (≤ 3 V) / aprox. 0 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA [3]
Tiempo de respuesta	< 500 µs [4]
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz [5]
Tipo de conexión	Conector macho M12, 3 polos
Protección de circuito	A [6] B [7] D [8]
Clase de protección	III
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Material de elementos ópticos	Plástico, PMMA
Grado de protección	IP67
Elementos suministrados	Tuerca de fijación (4 x)
CEM	EN 60947-5-2
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C [9]
Almacenamiento a temperatura ambiente	–40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Referencia de los distintos componentes	2064210 GRS18S-D2336 2064212 GRE18S-P2336

[1] Valores límite. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).
[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.
[3] Con Uv > 24 V o temperatura ambiente > 49 °C, IA max = 50 mA.
[4] Duración de la señal con carga óhmica.
[5] Con una relación claro/oscuro de 1:1.
[6] A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.
[7] B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.
[8] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.
[9] Con U_V <= 24 V e I_A < 50 mA.

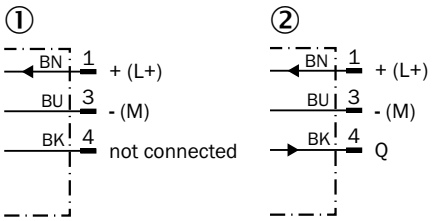
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexión

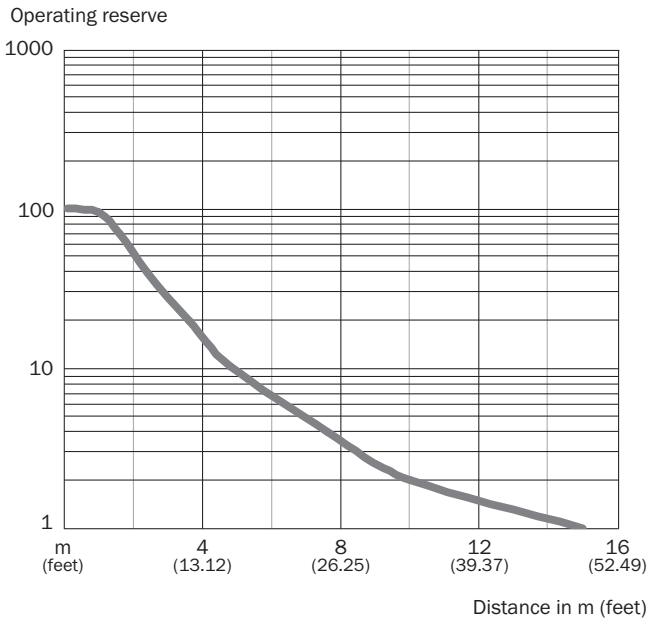
Cd-051



① Emisor
② Receptor

Curva característica

GRSE18S



Tamaño del spot

GRSE18, luz roja

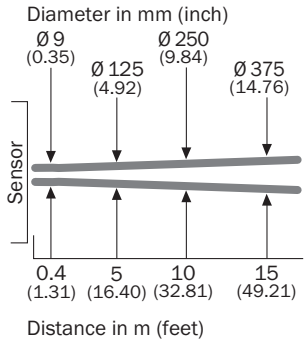
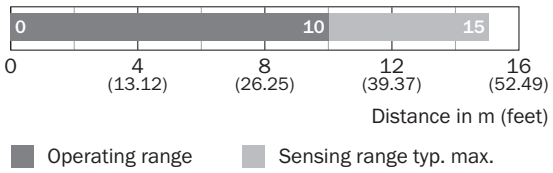


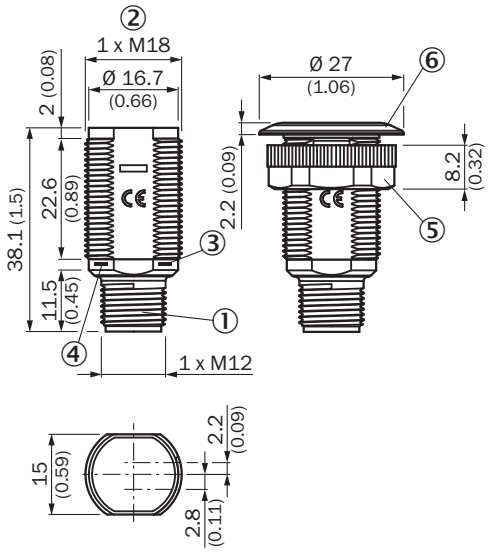
Diagrama del rango de sensibilidad

GRSE18S



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

GR18S, plástico, conector macho, axial



① Conector macho M12, 3 polos
② Rosca de fijación M18 x 1
③ Indicador LED amarillo
④ Indicador LED verde
⑤ Tuerca de fijación; SW 22, plástico
⑥ Anillo de fijación

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/GR18S

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M18	5308446

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.