



Medidor para distancias

VDM28-8-L1-7342



- La medición de distancias sobre objeto
- Procedimiento de medición pulso-tiempo de funcionamiento-medición
- Resultados de medición precisos, fiables y reproducibles
- Diferencia blanco/negro mínima
- Emisor de luz de láser rojo
- Versión con láser clase 1

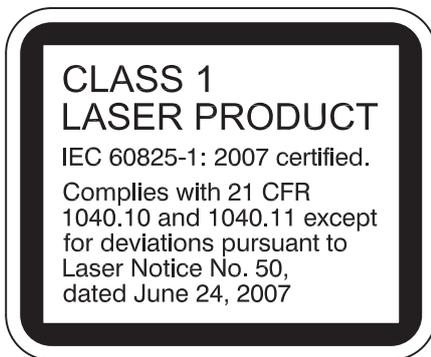
Sensor de distancia universal, medición de distancia al objeto, método de medición PRT, rango de detección de 8 m, luz láser roja, láser clase 1, salida push-pull, conector M12



Función

El dispositivo de medición de distancia VDM28 utiliza la tecnología Pulse Ranging Technology (PRT). Tiene una precisión de repetición de 5 mm con un rango de funcionamiento de 0,2- 50 m y una precisión absoluta de 25 mm. La carcasa compacta de los sensores fotoeléctricos de la serie 28, con sus dimensiones de 88 mm (altura), 26 mm (anchura) y 54 mm (profundidad), hace que sea el dispositivo más pequeño de su clase.

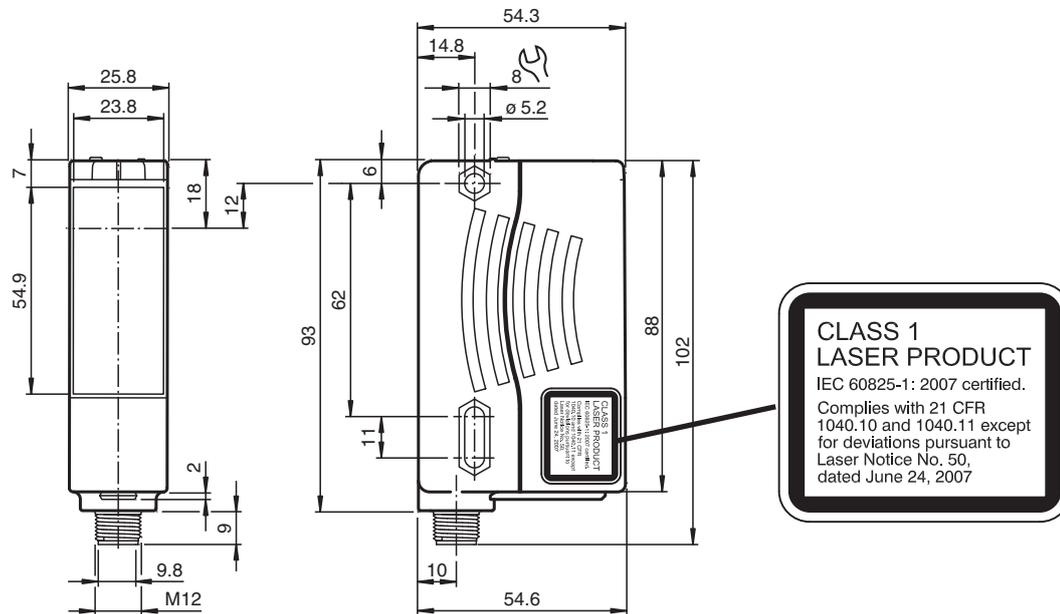
Información de seguridad



Información de seguridad

File not found

Dimensiones



CLASS 1 LASER PRODUCT
 IEC 60825-1: 2007 certified.
 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Datos técnicos

Datos generales

Distancia del objeto	Q1: < 60 mm ; Q2: 500 ... 1400 mm
Objeto de referencia	Kodak blanco (90%)
Emisor de luz	Diodo láser Vida útil típ. 85.000 h con Ta = +25 °C
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	1
Longitudes de onda	660 nm
Divergencia del haz	1 mrad
Duración del impulso	aprox. 4 ns
Índice de repetición	250 kHz
Energía máx. impulso	< 1,5 nJ
Desviación del ángulo	máx. ± 2°
Procesos de medición	Pulse Ranging Technology (PRT)
Diámetro del haz de luz	< 10 mm a una distancia de 8 m a 20 °C
Límite de luz extraña	50000 Lux
Influencia de la temperatura	típ. ≤ 0,25 mm/K
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	200 a
Duración de servicio (T _M)	10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

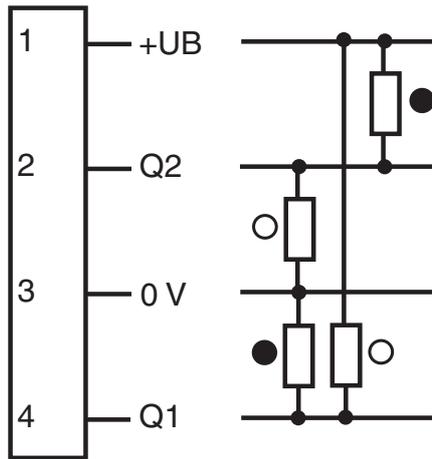
Fecha de publicación: 2021-09-08 Fecha de edición: 2021-09-08 : 296835_spa.pdf

Datos técnicos

Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde
Indicación de la función		2 LEDs amarillos para estado de conmutación
Elementos de mando		desactivado
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Rizado		10 % dentro de la tolerancia de alimentación
Corriente en vacío	I_0	≤ 125 mA / 24 V CC
Retardo a la disponibilidad	t_v	1,5 s
Salida		
Tipo de salida		PNP normalmente cerrado
Tipo de conmutación		
Señal de salida		2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Frecuencia de conmutación	f	50 Hz
Tiempo de respuesta		10 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Seguridad láser		IEC 60825-1:2007
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Clase de protección		II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Homologación FDA		IEC 60825-1:2007 conforme con 21 CFR 1040.10 y 1040.11 excepto por las desviaciones con arreglo al Aviso de láser n.º 50 con fecha del 24 de junio de 2007
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) ----
Temperatura de almacenaje		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		25,8 mm
Altura de la carcasa		88 mm
Profundidad de la carcasa		54,3 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		Plástico ABS
Salida de luz		Luneta de plástico
Masa		90 g

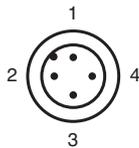
Asignación de conexión

Opción:



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

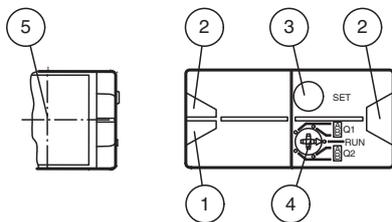
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

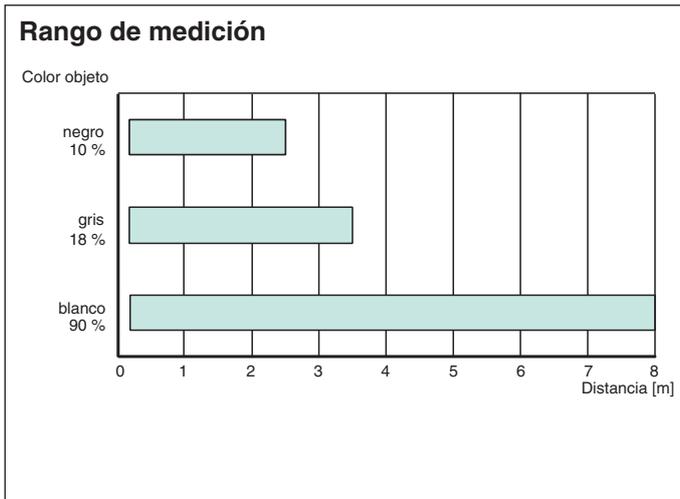
Montaje



1	Indicador de funcionamiento	verde
2	Indicador de señal	amarillo
3	Tecla de aprendizaje Teach-In	
4	Interruptor giratorio de modo	
5	Salida de láser	

Fecha de publicación: 2021-09-08 Fecha de edición: 2021-09-08 : 296835_spa.pdf

Curva de características



Aplicación



Accesorios

	OMH-05	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica \varnothing 12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-21	Angulo de fijación
	OMH-22	Angulo de fijación
	OMH-RLK29-HW	Angulo de fijación de montaje al dorso
	OMH-RL28-C	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura
	OMH-K01	Terminales para sensores con cola de milano
	OMH-K03	Terminales para sensores con cola de milano

Fecha de publicación: 2021-09-08 Fecha de edición: 2021-09-08 : 296835_spa.pdf

Accesorios

	<p>OMH-VDM28-01</p>	<p>Carcasa de metal para insertar paneles protectores o aberturas</p>
	<p>OMH-VDM28-02</p>	<p>Dispositivo de montaje y ajuste preciso para sensores de la serie 28</p>

Fecha de publicación: 2021-09-08 Fecha de edición: 2021-09-08 : 296835_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com