



DMT10-2-1113

DMT

SENSORES DE TIEMPO DE VUELO DE LA LUZ

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
DMT10-2-1113	1027605

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/DMT

Datos técnicos detallados

Características

Campo de medición	0,5 m ... 20 m ¹⁾
Objeto de medición	Objetos naturales
Resolución	≤ 1 mm
Precisión de repetición	7 mm ^{2) 3)} 10 mm ^{3) 4)}
Precisión de medición	± 10 mm ^{5) 6)}
Tiempo de respuesta	1 ms ... 4.000 ms ⁷⁾
Tiempo de ciclo de medición	0,977 ms
Cálculo de valor promedio	1/16/64/256/1.024
Tiempo de salida	1 ms ... 4.000 ms ⁸⁾
Tiempo de retardo del diafragma	1 s ⁸⁾
Fuente de luz	Láser infrarrojo
Clase de láser	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Medida tamaño del punto de luz (distancia)	20 mm (+ 5 x distancia en m)
Nota	Apertura mecánica
Variante especial	Apertura mecánica

¹⁾ Temperatura máx. del objeto 1.400 °C.

²⁾ Dependiendo de la distancia y de la reflectancia, 7 mm, con 6% ... 90% de reflectancia de 0,5 m ... 65 m, con 6% ... 18% de reflectancia de 0,5 m ... 40 m, con 6% de reflectancia de 0,5 m ... 15 m.

³⁾ Condiciones ambientales constantes, tiempo mín. de conexión 30 min, profundidad de formación del valor medio 1.024, error estadístico 1 σ.

⁴⁾ Dependiendo de la distancia y de la reflectancia, 10 mm, con 6% ... 90% de reflectancia de 60 m ... 155 m, con 6% ... 18% de reflectancia de 40 m ... 65 m, con 6% de reflectancia de 15 m ... 40 m.

⁵⁾ 23 °C de temperatura del aire, 977 hPa, tiempo mín. de conexión 30 min.

⁶⁾ En el rango de funcionamiento de +40 °C ... +55 °C, la exactitud puede reducirse en un factor de 2,5.

⁷⁾ Dependiendo de: tipo de formación del valor medio, profundidad de formación del valor medio, time-out, velocidad de transmisión de datos, salida de datos, formato de salida y tiempo de retardo.

⁸⁾ Dependiendo de: tipo de formación del valor medio, profundidad de formación del valor medio, time-out, velocidad de transmisión de datos, salida de datos y formato de salida.

Interfaz

Serie	✓ , RS-232, RS-422
Observaciones	Conmutable

¹⁾ Salida Q protegida contra cortocircuito.

²⁾ Escalable.

Función	Parametrización (RS-232)
Salida digital	
Cantidad	2 ¹⁾
Tipo	PNP
Intensidad máxima de salida I _A	≤ 100 mA
Salida analógica	
Tipo	Salida de corriente
Corriente	4 mA ... 20 mA ²⁾
Interfaz de configuración de parámetros	RS-232

¹⁾ Salida Q protegida contra cortocircuito.

²⁾ Escalable.

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación V_B	C.c. 18 V ... 30 V, Valores límite
Consumo de energía	≤ 6 W ¹⁾
Ondulación	< 5 v _{ss} ²⁾
Tiempo de inicialización	6 s
Grado de protección	IP65
Clase de protección	III ³⁾

¹⁾ Sin carga.

²⁾ No se deben sobrepasar por defecto o por exceso las tolerancias de U_v.

³⁾ Tensión asignada CC 50 V tensión PELV (EN 50178).

Sistema mecánico

Dimensiones (An x Al x Pr)	61 mm x 85 mm x 166 mm
Peso	Aprox. 1.200 g
Tipo de conexión	1 conexión de bornes, 1 D-Sub, 9 polos

Datos de ambiente

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, Funcionamiento con carcasa refrigerante
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25 °C ... +75 °C
Desviación de temperatura	Typ. 0,6 mm/K ¹⁾ Typ. 0,3 mm/K ²⁾
Resistencia mecánica	Choque: (IEC 60068-2-27, -2-29) Seno: (CEI 60068-2-6)
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 55011:1998 Kl. B, Gr.1 EN 61000-6-2

¹⁾ -10 °C ... 0 °C, +40 °C ... +55 °C.

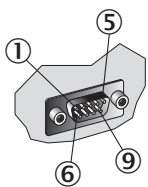
²⁾ 0 °C ... +40 °C.

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801

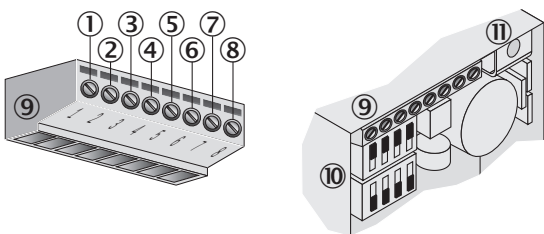
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Tipo de conexión RS-232/RS-422



- ① Pin 1
- ⑤ Pin 5
- ⑥ Pin 6
- ⑨ Pin 9

tipo de conexión DMxxx-2 RS232/RS-422, PG9



- ① Pin 1
- ② Pin 2
- ③ Pin 3
- ④ Pin 4
- ⑤ Pin 5
- ⑥ Pin 6
- ⑦ Pin 7

- ⑧ Pin 8
- ⑨ bornes de conexión
- ⑩ interruptor DIP conmutación RS-232-/RS-422
- ⑪ conexión apantallada

Esquema de conexión RS-232/RS-422

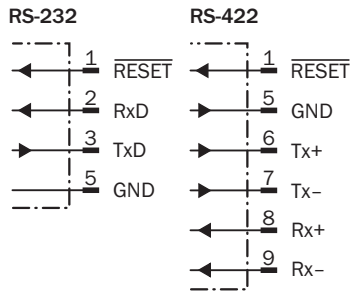
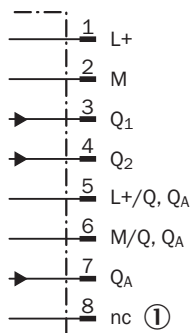
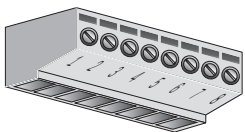


Diagrama de conexión DMxxx-2 RS232/RS-422, PG9

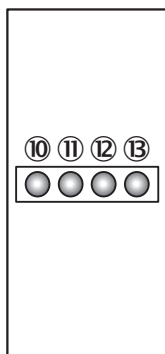


⑫ sin ocupar

Esquema de conexión





Posibilidades de ajuste



- ⑩ indicador de función Q₂
- ⑪ indicador de función Q₁
- ⑫ indicador de servicio LED, verde
- ⑬ plausibilidad (error de medición) rojo

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/DMT

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: Unidad de alineación para DMT/DML, material de fijación incluido • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Material de fijación incluido 	BEF-GH-DMT	5309130
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, D-Sub, 9 polos, recto • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Serie • Cable: 3 m, De 3 hilos • Descripción: Serie, sin apantallar 	YFDSA9-030XXXX-LEBX	2020319

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