



DME5000-111

DME5000

SENSORES DE LARGA DISTANCIA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
DME5000-111	1022949

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/DME5000



Datos técnicos detallados

Características

Campo de medición	0,15 m ... 70 m, sobre lámina de reflexión "Diamond Grade" ¹⁾
Objeto de medición	Reflector
Resolución	0,05 mm ... 5 mm
Precisión de repetición	0,5 mm ^{1) 2)}
Precisión de medición	± 2 mm
Tiempo de respuesta	6 ms
Tiempo de salida	1 ms
Fuente de luz	Láser rojo ³⁾ Luz roja visible
Tipo de luz	Luz roja visible
Clase de láser	2, conforme a 21 CFR 1040.10 y 1040.11, a excepción de las divergencias conforme al "aviso láser n.º 50" del 24 de junio de 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Medida tamaño del punto de luz (distancia)	130 mm (a 70 m) 270 mm (a 150 m) 360 mm (a 220 m)
Velocidad máxima de desplazamiento	10 m/s
Características técnicas de seguridad	
	MTTF _D 101 años
	DC _{avg} 0%

¹⁾ Sobre lámina de reflexión "Diamond Grade".

²⁾ Error estadístico 1 σ , condiciones ambientales constantes, tiempo mín. de calentamiento 10 min.

³⁾ Vida útil media de: 50.000 h con T_U = +25 °C.

Interfaz

SSI	✓
Salida digital	
	Cantidad 2

¹⁾ Máx. 100 nF / 20 mH.

²⁾ HIGH = > U_V - 3 V / LOW = < 2 V.

³⁾ HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

⁴⁾ Sin protección contra polarización inversa.

Tipo	En contrafase: PNP/NPN
Intensidad máxima de salida I_A	$\leq 100 \text{ mA}$ ^{1) 2)}
Entrada multifunción (MF)	$1 \times \text{MF}$ ^{3) 4)}

¹⁾ Máx. 100 nF / 20 mH.

²⁾ HIGH = $> U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = $< 2 \text{ V}$.

³⁾ HIGH = $> 12 \text{ V}$ / LOW = $< 3 \text{ V}$.

⁴⁾ Sin protección contra polarización inversa.

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación V_B	C.c. 18 V ... 30 V, Valores límite
Consumo de corriente	Con 24 V CC $< 250 \text{ mA}$
Ondulación	$< 5 v_{ss}$ ¹⁾
Tiempo de inicialización	$1,5 \text{ s}$ ²⁾
Indicador	Pantalla
Grado de protección	IP65
Clase de protección	II ³⁾

¹⁾ No se deben sobrepasar por defecto o por exceso las tolerancias de U_V .

²⁾ Tras pérdida de reflexión $< 1 \text{ s}$ con $V_{max} < 1 \text{ m/s}$.

³⁾ Tensión asignada CC 32 V.

Sistema mecánico

Dimensiones (An x Al x Pr)	61 mm x 101 mm x 176 mm
Material de la carcasa	Metal (Fundición inyectada de zinc)
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Peso	Aprox. 1.650 g
Tipo de conexión	Conector macho, M16, 8 pines

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
Efecto de la presión de aire	0,3 ppm/hPa
Efecto de la temperatura	1 ppm/K
Desviación de temperatura	Typ. 0,1 mm/K
Típ. insensibilidad a la luz artificial	$\leq 40.000 \text{ lx}$
Resistencia mecánica	Choque: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Seno: (EN 600 68-2-6) Ruido: (EN 600 68-2-64)
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-2, EN 55011

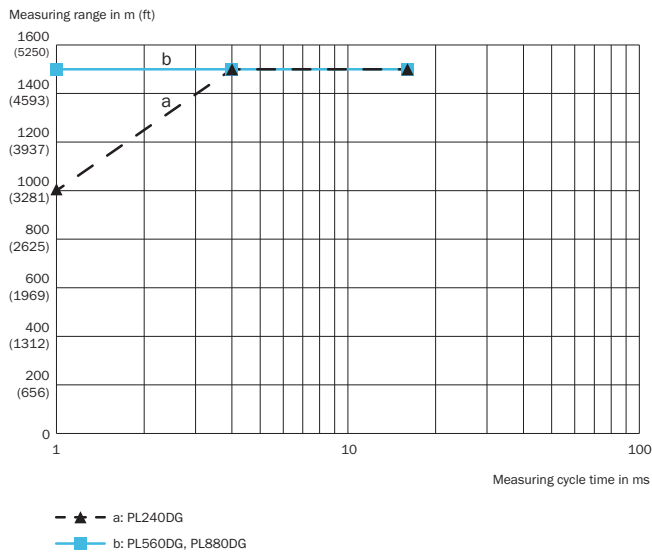
Clasificaciones

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

Diagrama del área de trabajo

Campo de medición del DL1000 basado en el tiempo del ciclo de medición y el tipo de reflector

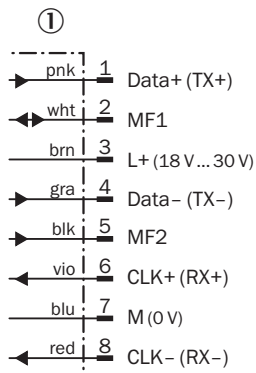


Tipo de conexión

DME4/5xxx SSI/RS-422 conector macho M16, 8 polos

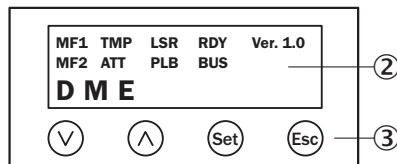


Esquema de conexión



① Conector macho M16, 8 polos

Posibilidades de ajuste









- ② Pantalla LCD
- ③ Área de entrada

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/DME5000

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Reflectores			
	Placa reflectora, lámina de reflexión "Diamond Grade", 665 mm x 665 mm, material de la placa base: aluminio, atornillable, Atornillable, fijación de 4 orificio	PL560DG	1016806
Soportes de fijación y alineación			
	Unidad de alineación para DME5000, acero inoxidable(1.4541), material de fijación incluido, además es necesario el kit de fijación placa de zócalo, Material de fijación incluido	BEF-AH-DME	2027721
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Power, CAN • Cable: 5 m, De 5 hilos • Descripción: Power, CAN, sin apantallar 	D0L-1205-G05M_Can	6021166

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación n A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: DeviceNet™ Cable: 10 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos Descripción: DeviceNet™, Apantallado Método de conexión: Extremo de cable abierto Indicación: Apantallado en el terminal 1 	YF2A14-100C1BXLEAX	6021175
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: 2 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Apantallado Método de conexión: Extremo de cable abierto 	YF2A68-020XXXLEAX	6032448
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: 5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Apantallado 	YF2A68-050XXXLEAX	6032449
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: 10 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Apantallado 	YF2A68-100XXXLEAX	6032450
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación B Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: PROFIBUS DP Cable: 10 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos Descripción: PROFIBUS DP, Con pares trenzados, Apantallado Método de conexión: Extremo de cable abierto Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites 	DOL-1205-G10MQ	6026008
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación B Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: PROFIBUS DP Cable: 5 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos Descripción: PROFIBUS DP, Con pares trenzados, Apantallado, Cabezal A: conector hembra M12 de 5 polos, recto; cabezal B: cable; cable: apto para cadenas portacables, PUR, sin halógenos, apantallado, 2 x 0,34 mm², Ø 8,0 m Método de conexión: Extremo de cable abierto Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites 	DOL-1205-G05MQ	6026006
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación B Tipo de señal: PROFIBUS DP Descripción: PROFIBUS DP, Resistencia de terminación 	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación B Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: PROFIBUS DP Cable: 15 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos Descripción: PROFIBUS DP, Con pares trenzados, Apantallado Método de conexión: Extremo de cable abierto Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites 	DOL-1205-G15MQ	6032637
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación B Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: PROFIBUS DP Cable: 5 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos Descripción: PROFIBUS DP, Con pares trenzados, Apantallado Indicación: Apantallamiento del hilo lámina AL-PT, pantalla total pantalla C estañada Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	STL-1205-G05MQ	6026005

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación B Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: PROFIBUS DP Cable: 10 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos Descripción: PROFIBUS DP, Con pares trenzados, Apantallado Indicación: Apantallamiento del hilo lámina AL-PT, pantalla total pantalla C estañada Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	STL-1205-G10MQ	6026007
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación B Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: PROFIBUS DP Cable: 15 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos Descripción: PROFIBUS DP, Con pares trenzados, Apantallado Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	STL-1205-G15MQ	6036898
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: CANopen Cable: 6 m Descripción: CANopen, Apantallado 	DOL-1205-G06MK	6028326
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, 7/8", 5 pines, recto Tipo de señal: DeviceNet™, CANopen Descripción: DeviceNet™, CANopen, Resistencia de terminación, Apantallado Sección de conductor permitida: ≤ 1,5 mm² Indicación: Para tecnología de bus de campo 	DOS-7805-GKEND	6028329
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M16, 8 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: 5 m, PUR sin halógenos Descripción: Apantallado 	YF2Z18-050XXXXLEBX	2026742
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M16, 8 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: 10 m, PUR sin halógenos Descripción: Apantallado 	YF2Z18-100XXXXLEBX	2027193

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