

DME5000-112
DME5000

LONG-RANGE-AFSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
DME5000-112	1023668

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/DME5000



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Meetbereik	0,15 m ... 70 m, op reflectorfolie „Diamond Grade“ ¹⁾
Meetobject	Reflector
Resolutie	0,05 mm ... 5 mm
Herhaalbaarheid	0,5 mm ^{1) 2)}
Meetnauwkeurigheid	± 2 mm
Responstijd	6 ms
Frequentie	2 ms
Lichtbron	Laser, rood ³⁾ Zichtbaar rood licht
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Laserklasse	2, komt overeen met 21 CFR 1040.10 en 1040.11 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 50" van 24 juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Typ. lichtvlek grootte (afstand)	130 mm (bij 70 m) 270 mm (bij 150 m) 360 mm (bij 220 m)
Max. verplaatsingssnelheid	10 m/s
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	101 jaren
DC _{avg}	0%

¹⁾ Op reflectorfolie „Diamond Grade“.

²⁾ Statistische fout 1 σ , omgevingscondities constant, min opstarttijd 10 min.

³⁾ Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T_U = +25 °C.

Interfaces

PROFIBUS DP	✓
Digitale output	
Aantal	2

¹⁾ Max. 100 nF / 20 mH.

²⁾ HIGH = > U_V - 3 V / LOW = < 2 V.

³⁾ HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

⁴⁾ Niet ompoolbeveiligd.

Type	Push-pull: PNP/NPN
Maximale outputstroom I_A	$\leq 100 \text{ mA}$ ^{1) 2)}
Multifunctionele input (MF)	1 x MF ^{3) 4)}

- ¹⁾ Max. 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⁾ Niet ompoolbeveiligd.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	DC 18 V ... 30 V, Grenswaarden
Stroomopname	Bij 24 V DC $< 250 \text{ mA}$
Rimpel	$< 5 \text{ V}_{SS}$ ¹⁾
Initialisatietijd	1,5 s ²⁾
Weergave	Display
Isolatieklasse	IP65
Beschermingsklasse	II ³⁾

- ¹⁾ Mag niet onder of boven de U_V -tolerantiewaarden komen.
²⁾ Na reflectorverlies $< 1 \text{ s}$ bij $V_{\max} < 1 \text{ m/s}$.
³⁾ Toegekende spanning DC 32 V.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	61 mm x 101 mm x 176 mm
Materiaal behuizing	Metaal (Gegoten zink)
Frontglasmateriaal	Glas
Gewicht	Ca. 1.650 g
Aansluittype	Stekker, 2 x M12, 5-pins, B-gecodeerd, 1 x M16, 8-pins, B-gecodeerd

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, Bedrijf met koelbehuizing
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +75 °C
Luchtdrukinvloed	0,3 ppm/hPa
Temperatuurinvloed	1 ppm/K
Temperatuurdift	Typ. 0,1 mm/K
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	$\leq 40.000 \text{ lx}$
Mechanische vastheid	Schok: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sinus: (EN 600 68-2-6) Ruisen: (EN 600 68-2-64)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011

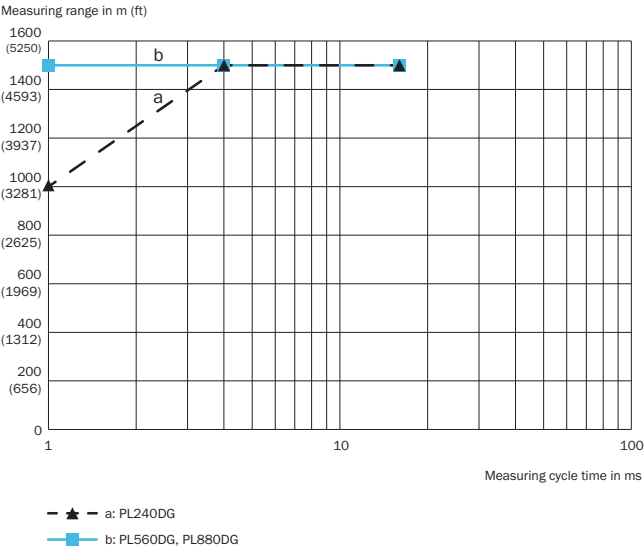
Classificaties

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

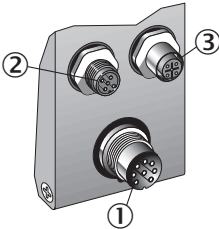
Werkbereikdiagram

DL1000-meetbereik via meetcyclustijd en reflectortype



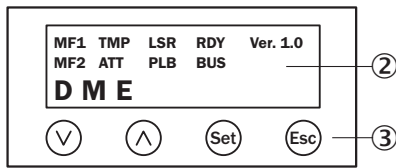
Aansluittype

DME4/5xxx PROFIBUS stekker 2 x M12, 5-pins B-codering, BUS IN, BUS OUT, 1 x M16, 8-pins



- ① Stekker M16, 8-pins
- ② Stekker M12, 5-pins, B-codering, BUS IN
- ③ Stekker M12, 5-pins, B-codering, BUS OUT

Instelmogelijkheden



- ② LC-display
③ Invoerbereik

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/DME5000

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Klem- en afstelhouders			
	Afsteleenheid voor DME5000, roestvast staal (1.4541), incl. bevestigingsmateriaal, extra bevestigingskit sokkelplaat nodig, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-AH-DME	2027721
Reflectoren			
	Reflectorplaat, reflecterende folie 'Diamond Grade', 665 mm x 665 mm, materiaal basisplaat: aluminium, schroefbaar, schroefbaar, 4 gat bevestiging	PL560DG	1016806
Diversen			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Power, CAN Kabel: 5 m, 5-draads Beschrijving: Power, CAN, Niet geïsoleerd	D0L-1205-G05M_Can	6021166
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: DeviceNet™ Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: DeviceNet™, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Geïsoleerd op pin 1	YF2A14-100C1BXLEAX	6021175
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde	YF2A68-020XXXXLEAX	6032448
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Geïsoleerd	YF2A68-050XXXXLEAX	6032449
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Geïsoleerd	YF2A68-100XXXXLEAX	6032450

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd, Kop A: contactdoos, M12, 5-pins, rechtKop B: kabelKabel: geschikt voor sleepkettingen, PUR, halogeenvrij, afgeschermd, 2 x 0,34 mm², Ø 8,0 mm Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, B-gecodeerd Signaaltype: PROFIBUS DP Beschrijving: PROFIBUS DP, Eindweerstand	STE-END-Q	6021156
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 15 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1205-G15MQ	6032637
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Opmerking: Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen	STL-1205-G05MQ	6026005
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Opmerking: Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen	STL-1205-G10MQ	6026007
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: PROFIBUS DP Kabel: 15 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: PROFIBUS DP, Per paar getwist, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen	STL-1205-G15MQ	6036898
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: CANopen Kabel: 6 m Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd	DOL-1205-G06MK	6028326
	Aansluittype kop A: Contactdoos, 7/8", 5-pins, recht Signaaltype: DeviceNet™, CANopen Beschrijving: DeviceNet™, CANopen, Eindweerstand, Geïsoleerd Toegepaste kabeldoorsnede: ≤ 1,5 mm² Opmerking: Voor veldbustechniek	DOS-7805-GKEND	6028329
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M16, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Kabel: 5 m, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Geïsoleerd	YF2Z18-050XXXXLEBX	2026742

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M16, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Kabel: 10 m, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Geïsoleerd	YF2Z18-100XXXXLEBX	2027193

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com