Productgegevensblad



DME5000-211

DME5000

LONG-RANGE-AFSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
DME5000-211	1024081

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

Gedetailleerde technische specificaties

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 18 V ... 30 V, Grenswaarden
Rimpel	< 5 V_{ss} [1]
Initialisatietijd	1,5 s [2]
Materiaal behuizing	Metaal (Gegoten zink)
Frontglasmateriaal	Glas
Aansluittype	Stekker, M16, 8-pins
Weergave	Display
Gewicht	Ca. 1.650 g
Stroomopname	Bij 24 V DC < 250 mA
Afmetingen (B x H x D)	61 mm x 101 mm x 176 mm
Isolatieklasse	IP65
Beschermingsklasse	II [3]

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

Performance

Meetbereik	0,15 m ... 150 m, op reflectorfolie „Diamond Grade“ [1]
Meetobject	Reflector
Resolutie	0,05 mm ... 5 mm
Herhalingsprecisie	1 mm [1] [2]
Meetnauwkeurigheid	± 3 mm
Responstijd	6 ms
Frequentie	1 ms
Lichtbron	Laser, rood [3] Zichtbaar rood licht

[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.

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. lichtvlekgrootte (afstand)	130 mm (bij 70 m) 270 mm (bij 150 m) 360 mm (bij 220 m)
Max. verplaatsingssnelheid	10 m/s

[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

SSI	✓
Digitale output	
Aantal	2
Type	Push-pull: PNP/NPN
Maximale outputstroom I_A	≤ 100 mA [1] [2]
Multifunctionele input (MF)	1 x MF [3] [4]

[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.

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011
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
Temperatuurdrift	Typ. 0,1 mm/K
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	≤ 40.000 lx
Mechanische vastheid	Schok: (EN 600 68-2-27 / –2-29) Sinus: (EN 600 68-2-6) Ruisen: (EN 600 68-2-64)

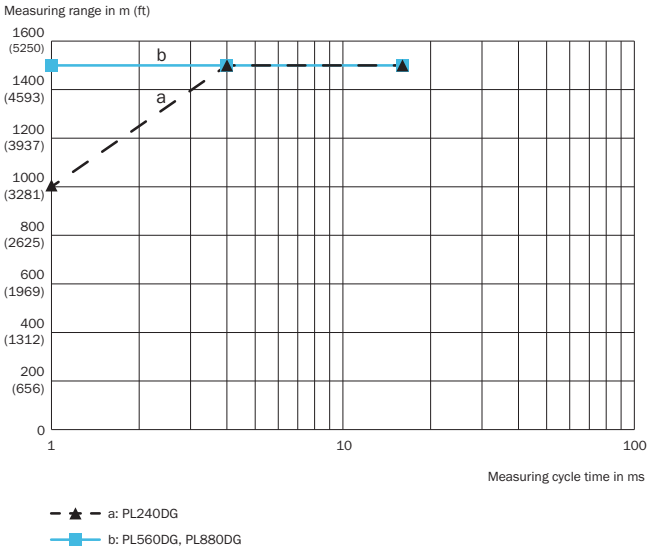
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801
ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801
ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ECl@ss 10.0	27270801
ECl@ss 11.0	27270801
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

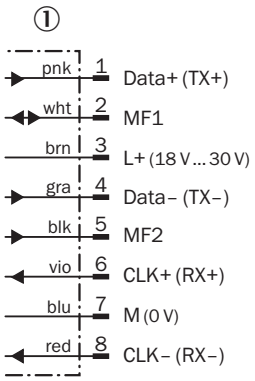


Aansluittype

DME4/5xxx SSI/RS-422 stekker M16, 8-pins

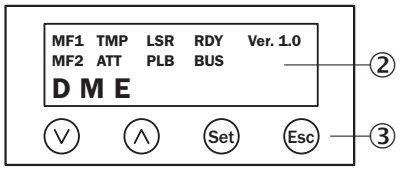


Aansluitschema



① Stekker M16, 8-pins

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
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Power, CAN, Niet geïsoleerd, 5 m	DOL-1205-G05M_Can	6021166

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: CANopen, Geïsoleerd, 6 m	DOL-1205-G06MK	6028326
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 15 m	DOL-1205-G15MQ	6032637
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind	STL-1205-G05MQ	6026005
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind	STL-1205-G10MQ	6026007
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PROFIBUS DP, Per paar getwist, PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 15 m	STL-1205-G15MQ	6036898
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: CANopen, Geïsoleerd, 10 m Geïsoleerd op pin 1	YF2A14-100C1BXLEAX	6021175
	Kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 2 m	YF2A68-020XXXXLEAX	6032448
	Kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	YF2A68-050XXXXLEAX	6032449
	Kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	YF2A68-100XXXXLEAX	6032450
	Kop A: Contactdoos, M16, 8-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 5 m	YF2Z18-050XXXXLEBX	2026742
	Kop A: Contactdoos, M16, 8-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: PUR, halogeenvrij, Geïsoleerd, 10 m	YF2Z18-100XXXXLEBX	2027193
	Kop A: Contactdoos, 7/8", 5-pins, recht Kop B: - Kabel: DeviceNet™, CANopen, Eindweerstand, Geïsoleerd Voor veldbustechniek	DOS-7805-GKEND	6028329
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, B-gecodeerd Kabel: PROFIBUS DP, Eindweerstand	STE-END-Q	6021156

Aanbevolen services

Meer services ➜ www.sick.com/DME5000

	Type	Artikelnr.
Verlenging van de garantie		
• **Productbereik:** Automatische identificatie, Machine Vision, Afstandsensoren, Meet- en detectieoplossingen • **Dienstverlening:** De prestaties komen overeen met de omvang van de wettelijke fabrieksgarantie (Algemene inkoopvoorwaarden SICK) • **Duur:** Vijf jaren garantie vanaf de leveringsdatum.	Uitbreiding van de garantie tot een totaal van vijf jaren vanaf de leveringsdatum	1680671

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

SICK
Sensor Intelligence.