



DME4000-211

DME4000

LONG-RANGE-AFSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
DME4000-211	1029790

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/DME4000



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

Meetbereik	0,15 m ... 130 m, op reflectiefolie "Diamond grade"
Resolutie	0,05 mm ... 5 mm
Reproduceerbaarheid	2 mm ^{1) 2)}
Meetnauwkeurigheid	± 5 mm
Frequentie	1 ms
Lichtbron	Laser, rood ³⁾
Laserklasse	2 (EN 60825-1 / CDRH)
Typ. lichtvlekafmeting (afstand)	130 mm (bij 70 m) 270 mm (bij 150 m) 360 mm (bij 220 m)
Max. verplaatsingssnelheid	10 m/s

¹⁾ Op reflectiefolie "Diamond grade"

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

³⁾ Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Interfaces

Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN (100 mA) ¹⁾
Multifunctionele input (MF)	1 x MF ^{2) 3)}
Data-interface	SSI

¹⁾ HIGH = > $U_V - 3\text{ V}$ / LOW = < 2 V.

²⁾ HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

³⁾ Niet ompoolbeveiligd.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 18 V ... 30 V, Grenswaarden
--	--------------------------------

¹⁾ Mag niet onder of boven de U_V -tolerantiewaarden komen.

²⁾ Na reflectorverlies < 1 s bij $V_{\max} < 1\text{ m/s}$.

³⁾ Beveiligd tegen kortsluiting, bestand tegen overbelasting. Max. 100 nF / 20 mH.

Rimpel	< 5 V _{SS} ¹⁾
Initialisatietijd	1,5 s ²⁾
Type aansluiting	Stekker, M16, 8-pins
Weergave	Display
Gewicht	Ca. 1.650 g
Outputstroom I_A	≤ 100 mA ³⁾
Stroomopname	Bij 24 V DC < 250 mA

¹⁾ Mag niet onder of boven de U_V-tolerantiewaarden komen.

²⁾ Na reflectorverlies < 1 s bij V_{max} < 1 m/s.

³⁾ Beveiligd tegen kortsluiting, bestand tegen overbelasting. Max. 100 nF / 20 mH.

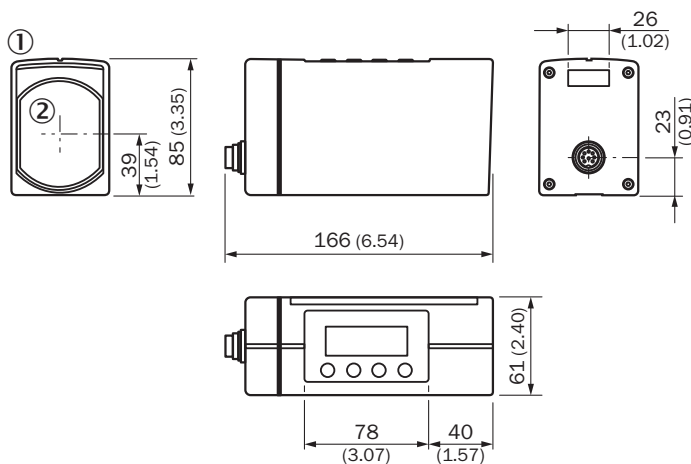
Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP 65
Beschermingsklasse	II ¹⁾
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2, EN 55011: klasse B
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: -10 °C ... +55 °C Bedrijf met koelbehuizing: -10 °C ... +75 °C Magazijn: -25 °C ... +75 °C
Luchtdrukinvloed	0,3 ppm/hPa
Temperatuurinvloed	1 ppm/K
Temperatuurdrift	Typ. 0,1 mm/K
Mechanische vastheid	Schok: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sinus: (EN 600 68-2-6) Ruisen: (EN 600 68-2-64)

¹⁾ Toegekende spanning DC 32 V.

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

DME4000 SSI



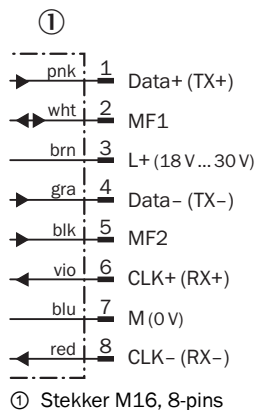
- ① LC-display
- ② Midden optiek

Aansluitwijze

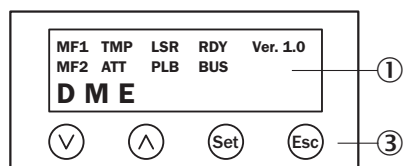
DME4/5xxx SSI/RS-422 stekker M16, 8-pins



Aansluitschema



Instelmogelijkheden



- ① LC-display
- ③ Invoerbereik

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com