



DME4000-211S06

DME4000

LONG-RANGE-DISTANZSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

**Bestellinformationen**

Typ	Artikelnr.
DME4000-211S06	1045160

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DME4000**Technische Daten im Detail****Mechanik/Elektrik**

Versorgungsspannung U_V	DC 18 V ... 30 V, Grenzwerte
Restwelligkeit	< 5 V _{ss} ¹⁾
Initialisierungszeit	1,5 s ²⁾
Gehäusematerial	Metall (Zinkdruckguss)
Frontscheibenmaterial	Glas
Anschlussart	Stecker, M16, 8-polig
Anzeige	Display
Gewicht	Ca. 1.650 g
Stromaufnahme	Bei 24 V DC < 1.000 mA
Abmessungen (B x H x T)	61 mm x 85 mm x 166 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II ³⁾

¹⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht unter- oder überschreiten.²⁾ Nach Reflektorverlust < 1 s bei V_{max} < 1 m/s.³⁾ Bemessungsspannung DC 32 V.**Performance**

Messbereich	0,15 m ... 130 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“
Messobjekt	Reflektor
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 mm ^{1) 2)}
Genaugkeit	± 5 mm
Ansprechzeit	6 ms
Ausgabezeit	1 ms
Lichtsender	Laser, rot ³⁾

¹⁾ Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“.²⁾ Statistischer Fehler 1 σ, Umweltbedingungen konstant, min. Aufwärmzeit 10 min.³⁾ Mittlere Lebensdauer 50.000 h bei T_U = +25 °C.

Laserklasse	sichtbares Rotlicht
Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)	2, entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Vermerk	Mit montiertem Adapter für DME5000-Halterung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	10 m/s

- 1) Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“.
 2) Statistischer Fehler 1 σ , Umweltbedingungen konstant, min. Aufwärmzeit 10 min.
 3) Mittlere Lebensdauer 50.000 h bei $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Schnittstellen

SSI	✓
Digitalausgang	
Anzahl	2
Art	Gegentakt: PNP/NPN
Maximaler Ausgangsstrom I_A	$\leq 100 \text{ mA}$ 1) 2)
Multifunktionseingang (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) Nicht verpolgeschützt.

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2, EN 55011: Klasse B
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, Betrieb mit Kühlgehäuse
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +75 °C
Luftdruckeinfluss	0,3 ppm/hPa
Temperatureinfluss	1 ppm/K
Temperaturdrift	Typ. 0,1 mm/K
Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit	$\leq 40.000 \text{ lx}$
Mechanische Festigkeit	Schock: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sinus: (EN 600 68-2-6) Rauschen: (EN 600 68-2-64)

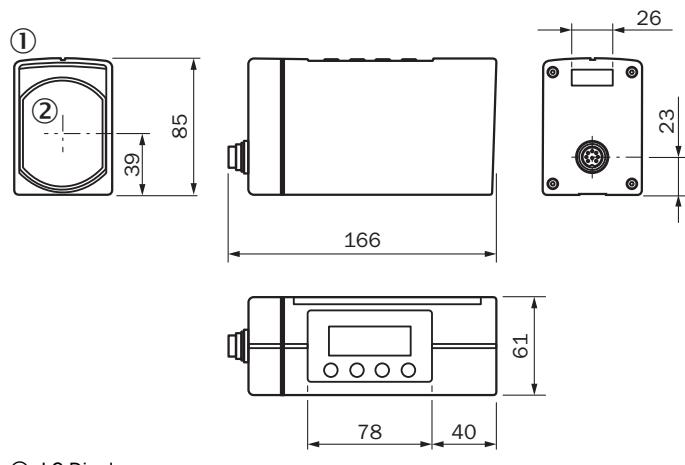
Klassifikationen

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

ECI@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Maßzeichnung (Maße in mm)

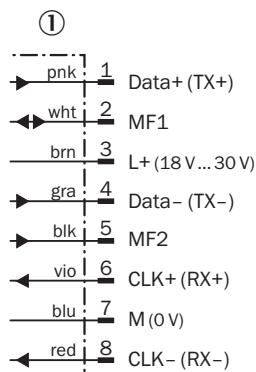
DME4000 SSI

**Anschlussart**

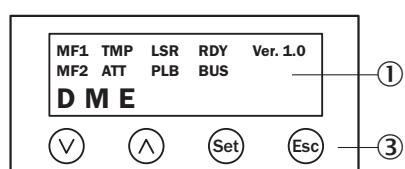
DME4/5xxx SSI/RS-422 Stecker M16, 8-polig



Anschlusschema



Einstellmöglichkeiten



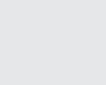
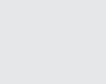
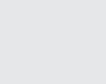
① LC-Display

③ Eingabebereich

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DME4000

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Ausrichteinheit, Edelstahl	BEF-DME alignment bracket	2040695
Reflektoren			
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie „Diamond Grade“, 665 mm x 665 mm, Material Grundplatte: Aluminium, anschraubar, anschraubar, 4 Loch Befestigung	PL560DG	1016806
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Power, CAN, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M_Can	6021166

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: CANopen, geschirmt, 6 m	DOL-1205-G06MK	6028326
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MQ	6026008
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 15 m	DOL-1205-G15MQ	6032637
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinnt	STL-1205-G05MQ	6026005
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinnt	STL-1205-G10MQ	6026007
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 15 m	STL-1205-G15MQ	6036898
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: CANopen, geschirmt, 10 m Geschirmt auf Pin 1	YF2A14-100C1BXLEAX	6021175
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YF2A68-020XXXLEAX	6032448
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	YF2A68-050XXXLEAX	6032449
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	YF2A68-100XXXLEAX	6032450
	Kopf A: Dose, M16, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	YF2Z18-050XXXLEBX	2026742
	Kopf A: Dose, M16, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	YF2Z18-100XXXLEBX	2027193
	Kopf A: Dose, 7/8", 5-polig, gerade Leitung: DeviceNet™, CANopen, Abschlusswiderstand, geschirmt Für Feldbustechnik	DOS-7805-GKEND	6028329
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, B-codiert Leitung: PROFIBUS DP, Abschlusswiderstand	STE-END-Q	6021156

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/DME4000

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com