





### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
DME5000-111	1022949

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/DME5000](http://www.sick.com/DME5000)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Messbereich</b>	0,15 m ... 70 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“ <sup>1)</sup>
<b>Messobjekt</b>	Reflektor
<b>Auflösung</b>	0,05 mm ... 5 mm
<b>Wiederholpräzision</b>	0,5 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Messgenauigkeit</b>	± 2 mm
<b>Ansprechzeit</b>	6 ms
<b>Ausgabezeit</b>	1 ms
<b>Lichtsender</b>	Laser, rot <sup>3)</sup> sichtbares Rotlicht
<b>Lichtart</b>	Sichtbares Rotlicht
<b>Laserklasse</b>	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)
<b>Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)</b>	130 mm (bei 70 m) 270 mm (bei 150 m) 360 mm (bei 220 m)
<b>Max. Fahrgeschwindigkeit</b>	10 m/s
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	MTTF <sub>D</sub> 101 Jahre DC <sub>avg</sub> 0%

<sup>1)</sup> Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“.

<sup>2)</sup> Statistischer Fehler 1  $\sigma$ , Umweltbedingungen konstant, min. Aufwärmzeit 10 min.

<sup>3)</sup> Mittlere Lebensdauer 50.000 h bei T<sub>J</sub> = +25 °C.

#### Schnittstellen

<b>SSI</b>	✓
<b>Digitalausgang</b>	
Anzahl	2

<sup>1)</sup> Max. 100 nF / 20 mH.

<sup>2)</sup> HIGH = > U<sub>V</sub> - 3 V / LOW = < 2 V.

<sup>3)</sup> HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

<sup>4)</sup> Nicht verpolgeschützt.

Art	Gegentakt: PNP/NPN
Maximaler Ausgangsstrom $I_A$	$\leq 100 \text{ mA}$ <sup>1) 2)</sup>
<b>Multifunktionseingang (MF)</b>	1 x MF <sup>3) 4)</sup>

<sup>1)</sup> Max. 100 nF / 20 mH.

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

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

<sup>4)</sup> Nicht verpolgeschützt.

## Elektrik

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	DC 18 V ... 30 V, Grenzwerte
<b>Stromaufnahme</b>	Bei 24 V DC $< 250 \text{ mA}$
<b>Restwelligkeit</b>	$< 5 \text{ V}_{SS}$ <sup>1)</sup>
<b>Initialisierungszeit</b>	1,5 s <sup>2)</sup>
<b>Anzeige</b>	Display
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzklasse</b>	II <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Darf  $U_V$ -Toleranzen nicht unter- oder überschreiten.

<sup>2)</sup> Nach Reflektorverlust  $< 1 \text{ s}$  bei  $V_{max} < 1 \text{ m/s}$ .

<sup>3)</sup> Bemessungsspannung DC 32 V.

## Mechanik

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	61 mm x 101 mm x 176 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Metall (Zinkdruckguss)
<b>Frontscheibenmaterial</b>	Glas
<b>Gewicht</b>	Ca. 1.650 g
<b>Anschlussart</b>	Stecker, M16, 8-polig

## Umgebungsdaten

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

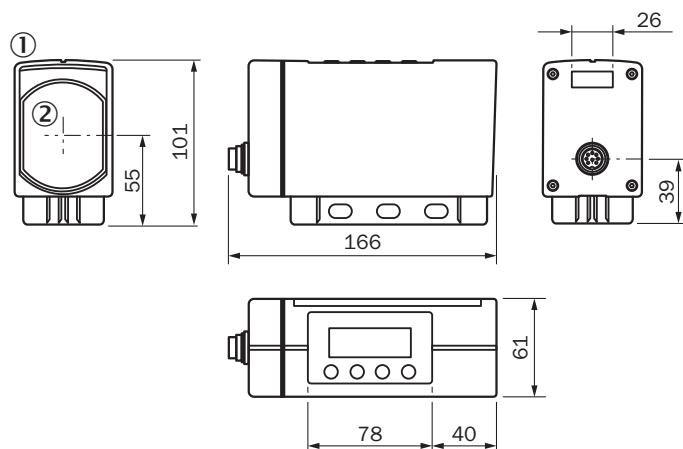
## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27270801
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270801
<b>ECLASS 6.0</b>	27270801
<b>ECLASS 6.2</b>	27270801
<b>ECLASS 7.0</b>	27270801

<b>ECLASS 8.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.1</b>	27270801
<b>ECLASS 9.0</b>	27270801
<b>ECLASS 10.0</b>	27270801
<b>ECLASS 11.0</b>	27270801
<b>ECLASS 12.0</b>	27270916
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

## Maßzeichnung (Maße in mm)

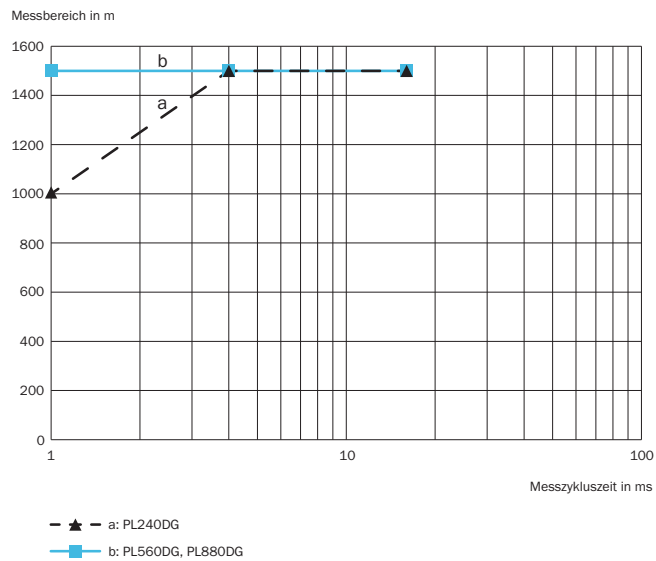
DME5000 SSI



- ① LC-Display
- ② Mitte Optik

## Arbeitsbereichsdiagramm

DL1000 Messbereich über Messzykluszeit und Reflektortyp

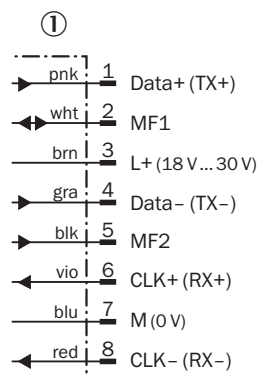


## Anschlussart

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

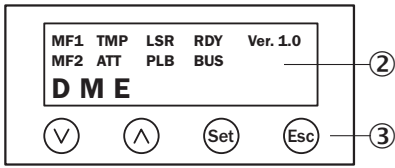


## Anschlussschema



① Stecker M16, 8-polig

## Einstellmöglichkeiten




- ② LC-Display
- ③ Eingabebereich

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/DME5000](http://www.sick.com/DME5000)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Ausrichteinheit für DME5000, Edelstahl (1.4541), inkl. Befestigungsmaterial, zusätzlich Befestigungskit Sockelplatte notwendig, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-AH-DME	2027721
<b>Reflektoren</b>			
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie „Diamond Grade“, 665 mm x 665 mm, Material Grundplatte: Aluminium, anschraubbar, 4 Loch Befestigung	PL560DG	1016806
<b>Sonstiges</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Power, CAN</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 5-adrig</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Power, CAN, ungeschirmt</li> </ul>	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> DeviceNet™</li> <li>• <b>Leitung:</b> 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> DeviceNet™, geschirmt</li> <li>• <b>Anschlusstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Hinweis:</b> Geschirmt auf Pin 1</li> </ul>	YF2A14-100C1BXLEAX	6021175
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Geschirmt</li> <li>• <b>Anschlusstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> </ul>	YF2A68-020XXXXLEAX	6032448
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Geschirmt</li> </ul>	YF2A68-050XXXXLEAX	6032449
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Leitung:</b> 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Geschirmt</li> </ul>	YF2A68-100XXXXLEAX	6032450

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Leitung:</b> 10 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	DOL-1205-G10MQ	6026008
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	DOL-1205-G05MQ	6026006
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, B-codiert</li> <li>• <b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, Abschlusswiderstand</li> </ul>	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Leitung:</b> 15 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	DOL-1205-G15MQ	6032637
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt</li> <li>• <b>Hinweis:</b> Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	STL-1205-G05MQ	6026005
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Leitung:</b> 10 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt</li> <li>• <b>Hinweis:</b> Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	STL-1205-G10MQ	6026007
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Leitung:</b> 15 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> PROFIBUS DP, paarweise verdreht, geschirmt</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	STL-1205-G15MQ	6036898
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 5-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> CANopen</li> <li>• <b>Leitung:</b> 6 m</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> CANopen, geschirmt</li> </ul>	DOL-1205-G06MK	6028326
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, 7/8", 5-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> DeviceNet™, CANopen</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> DeviceNet™, CANopen, Abschlusswiderstand, geschirmt</li> <li>• <b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Hinweis:</b> Für Feldbustechnik</li> </ul>	DOS-7805-GKEND	6028329
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M16, 8-polig, gerade</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Leitung:</b> 5 m, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Geschirmt</li> </ul>	YF2Z18-050XXXXLEBX	2026742

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M16, 8-polig, gerade</li><li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li><li>• <b>Leitung:</b> 10 m, PUR, halogenfrei</li><li>• <b>Beschreibung:</b> Geschirmt</li></ul>	YF2Z18-100XXXXLEBX	2027193

## 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](http://www.sick.com)