



DME4000-227

DME4000

LICHTLAUFZEITSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
DME4000-227	1029804

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	0,15 m ... 130 m, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“						
Messobjekt	Reflektor						
Auflösung	250 µm ... 4.000 µm ¹⁾						
Wiederholpräzision	2 mm ^{2) 3)}						
Messgenauigkeit	± 5 mm						
Ansprechzeit	6 ms						
Ausgabezeit	2 ms						
Sendestrahl	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Lichtsender</td><td>Laser, rot⁴⁾</td></tr> <tr> <td>Lichtart</td><td>Sichtbares Rotlicht</td></tr> <tr> <td>Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)</td><td> 130 mm (bei 70 m) 270 mm (bei 150 m) 360 mm (bei 220 m) </td></tr> </tbody> </table>	Lichtsender	Laser, rot ⁴⁾	Lichtart	Sichtbares Rotlicht	Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)	130 mm (bei 70 m) 270 mm (bei 150 m) 360 mm (bei 220 m)
Lichtsender	Laser, rot ⁴⁾						
Lichtart	Sichtbares Rotlicht						
Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)	130 mm (bei 70 m) 270 mm (bei 150 m) 360 mm (bei 220 m)						
Laserkenndaten	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Normative Referenz</td><td>IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014</td></tr> <tr> <td>Laserklasse</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Normative Referenz	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014	Laserklasse	2		
Normative Referenz	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014						
Laserklasse	2						
Max. Verfahrgeschwindigkeit	10 m/s						
Sicherheitstechnische Kenngrößen	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>MTTF_D</td><td>101 Jahre</td></tr> <tr> <td>DC_{avg}</td><td>0%</td></tr> </tbody> </table>	MTTF _D	101 Jahre	DC _{avg}	0%		
MTTF _D	101 Jahre						
DC _{avg}	0%						

¹⁾ Für HIPERFACE®-Datenschnittstelle 1/32 mm ... 1/2 mm, für sin/cos 0,25 mm ... 4 mm.

²⁾ Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“.

³⁾ Statistischer Fehler 1 σ, Umweltbedingungen konstant, min. Aufwärmzeit 10 min.

⁴⁾ Mittlere Lebensdauer 50.000 h bei T_U = +25 °C.

Schnittstellen

HIPERFACE®	✓
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 = $> U_Y - 3 \text{ V}$ / LOW = $< 2 \text{ V}$.

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

⁴⁾ Nicht verpolgeschützt.

Elektrik

Versorgungsspannung U_B	DC 18 V ... 30 V, Grenzwerte
Stromaufnahme	Bei 24 V DC < 1.000 mA
Restwelligkeit	$< 5 \text{ V}_{ss}$ ¹⁾
Initialisierungszeit	0,9 s ²⁾
Anzeige	Display
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II ³⁾
Anschlussart	Stecker

¹⁾ Darf U_Y -Toleranzen nicht unter- oder überschreiten.

²⁾ Für HIPERFACE®, nach Reflektorverlust < 1 s bei $V_{max} < 1 \text{ m/s}$.

³⁾ Bemessungsspannung DC 32 V.

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	61 mm x 85 mm x 166 mm
Gehäusematerial	Metall (Zinkdruckguss)
Frontscheibenmaterial	Glas
Gewicht	Ca. 1.650 g

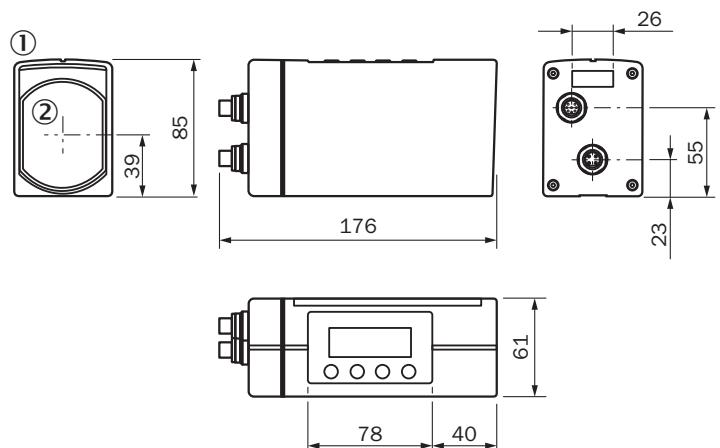
Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +55 °C, Betrieb mit Heizung -40 °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)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2, EN 55011: Klasse B

Klassifikationen

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

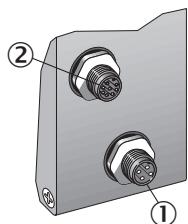
Maßzeichnung DME4000 HIPERFACE®



Maße in mm

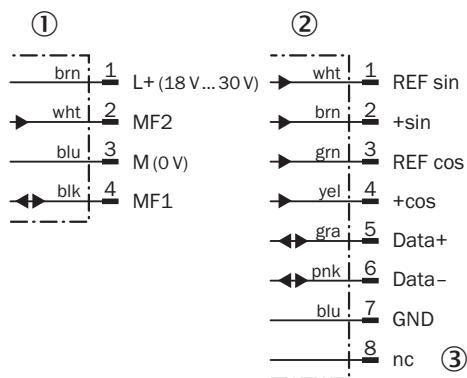
- ① LC-Display
② Mitte Optik

Anschlussart DME4000 HIPERFACE Stecker 1 x M12, 4-polig 1 x M12, 8-polig



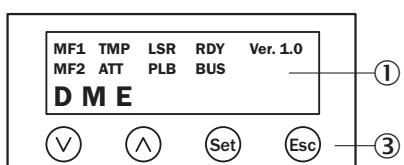
- ① Versorgungsspannung M12, 4-polig
- ② HIPERFACE-Anschluss M12, 8-polig

Anschlusschema



- ① Versorgungsspannung M12, 4-polig
- ② HIPERFACE-Anschluss M12, 8-polig
- ③ nicht belegt

Einstellmöglichkeiten

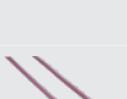


- ① LC-Display
- ③ Eingabebereich

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none">Beschreibung: AusrichteinheitMaterial: EdelstahlDetails: Edelstahl	BEF-DME alignment bracket	2040695
Reflektoren und Optik			
	Strich		Auf Anfrage

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Strich		Auf Anfrage
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: PROFIBUS DP Leitung: 10 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, geschirmt Hinweis: Aderabschirmung AL-PT-Folie, Gesamtschirm C-Schirm verzinkt Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb 	STL-1205-G10MQ	6026007
	Strich		Auf Anfrage
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: PROFIBUS DP Leitung: 15 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, geschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich 	DOL-1205-G15MQ	6032637
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: PROFIBUS DP Leitung: 10 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, geschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich 	DOL-1205-G10MQ	6026008
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, B-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: PROFIBUS DP Leitung: 5 m, 2-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: PROFIBUS DP, paarweise verdrillt, geschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich 	DOL-1205-G05MQ	6026006
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Leitung: 10 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Geschirmt 	YF2A68-100XXXX-LEAX	6032450
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Leitung: 5 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Geschirmt 	YF2A68-050XXXX-LEAX	6032449
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Leitung: 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Geschirmt Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende 	YF2A68-020XXXX-LEAX	6032448
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Power, CAN Leitung: 5 m, 5-adrig Beschreibung: Power, ungeschirmt, CAN 	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	Strich		Auf Anfrage
	Strich		Auf Anfrage
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Feldbus, CANopen, DeviceNet™ Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Feldbus, geschirmt, CANopen, DeviceNet™ Anschlusstechnik: Offenes Leitungsende Hinweis: Geschirmt auf Pin 1 	YF2A14-100C1BX-LEAX	6021175

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