



DME5000-111

DME5000

CAPTEURS DE DISTANCE À LONGUE PORTÉE

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
DME5000-111	1022949

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DME5000



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Plage de mesure	0,15 m ... 70 m, sur film réfléchissant « Diamond Grade » ¹⁾
Objet à mesurer	Réflecteur
Résolution	0,05 mm ... 5 mm
Précision de répétition	0,5 mm ^{1) 2)}
Exactitude de mesure	± 2 mm
Temps de réponse	6 ms
Durée de sortie	1 ms
Source d'émission	Laser, rouge ³⁾ lumière rouge visible
Type de lumière	Lumière rouge visible
Classe laser	2, conforme à 21 CFR 1040.10 et 1040.11 à l'exception des différences selon « Laser Notice No. 50 » du 24 juin 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Taille typ. du spot lumineux (distance)	130 mm (à 70 m) 270 mm (à 150 m) 360 mm (à 220 m)
Vitesse de mouvement max.	10 m/s
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
	MTTF _D 101 années
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ Sur film réfléchissant « Diamond Grade ».

²⁾ Erreur statistique 1 σ , conditions ambiantes constantes, temps de préchauffage de 10 min.

³⁾ Durée de vie moyenne 50 000 h à T_J = +25 °C.

Interfaces

SSI	✓
Sortie numérique	
	Nombre 2

¹⁾ Max. 100 nF / 20 mH.

²⁾ HIGH = > U_V - 3 V / LOW = < 2 V.

³⁾ HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

⁴⁾ Non protégé contre les inversions de polarité.

Type	Push-pull : PNP/NPN
Courant de sortie maximal I_A	$\leq 100 \text{ mA}$ ^{1) 2)}
Entrée multifonction (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⁾ Non protégé contre les inversions de polarité.

Électrique

Tension d'alimentation U_B	CC 18 V ... 30 V, Valeurs limites
Consommation	Pour 24 V CC $< 250 \text{ mA}$
Ondulation résiduelle	$< 5 V_{SS}$ ¹⁾
Durée d'initialisation	1,5 s ²⁾
Affichage	Écran
Indice de protection	IP65
Classe de protection	II ³⁾

¹⁾ Ne doit pas être inférieur ou supérieur aux valeurs de tolérance U_V .

²⁾ Après perte du réflecteur $< 1 \text{ s}$ à vitesse $_{max.} < 1 \text{ m/s}$.

³⁾ Tension de mesure CC 32 V.

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	61 mm x 101 mm x 176 mm
Matériau du boîtier	Métal (zinc moulé sous pression)
Matériau de la vitre frontale	Verre
Poids	Env. 1.650 g
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M16, 8 pôles

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, fonctionnement avec refroidisseur
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +75 °C
Influence de la pression atmosphérique	0,3 ppm/hPa
Influence de la température	1 ppm/K
Dérive de température	Typ. 0,1 mm/K
Standard insensibilité à la lumière ambiante	$\leq 40.000 \text{ lx}$
Charge mécanique	Choc: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sinus: (EN 600 68-2-6) Bruit: (EN 600 68-2-64)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2, EN 55011

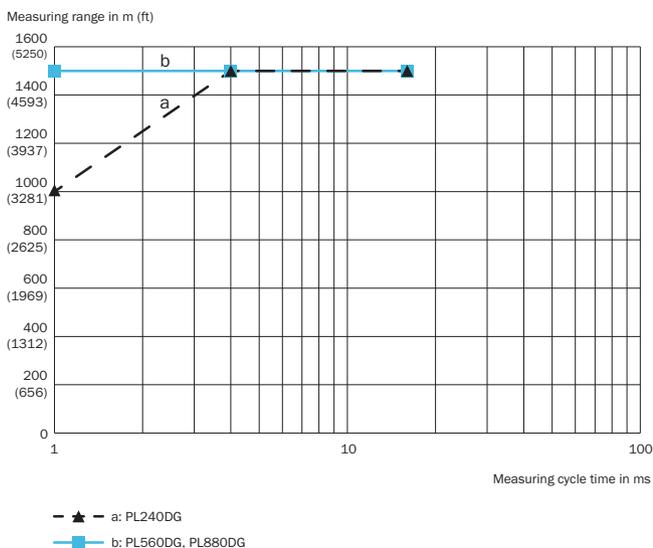
Classifications

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

Diagramme des zones de fonctionnement

DL1000 plage de mesure sur durée du cycle de mesure et type de réflecteur

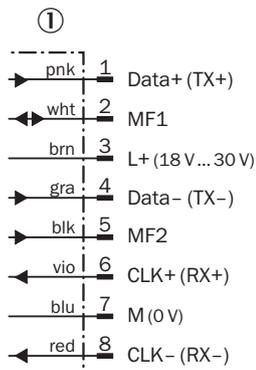


Mode de raccordement

DME4/5xxx SSI/RS-422 connecteur mâle M16, 8 pôles

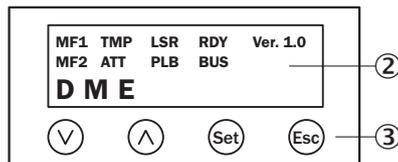


Schéma de raccordement



① Connecteur mâle M16, 8 pôles

Possibilités de réglage



② Écran LCD

③ Zone d'entrée

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DME5000

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs				
	Plaque de réflecteur, bande réflecteur « Diamond Grade », 665 mm x 665 mm, matériau plaque de base : aluminium, à visser, vissable, fixation 4 trous	Plaque de réflecteur, bande réflecteur « Diamond Grade », 665 mm x 665 mm, matériau plaque de base : aluminium, à visser, vissable, fixation 4 trous	PL560DG	1016806
Systèmes de serrage et d'alignement				
	Dispositif d'alignement pour DME5000, acier inox (1.4541), comprenant accessoires de fixation, kit de fixation complémentaire plaque de socle nécessaire, avec matériel de fixation	Dispositif d'alignement pour DME5000, acier inox (1.4541), comprenant accessoires de fixation, kit de fixation complémentaire plaque de socle nécessaire, avec matériel de fixation	BEF-AH-DME	2027721
Divers				
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Power, CAN Câble: 5 m, 5 fils Description: Power, CAN, non blindé 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Power, CAN Câble: 5 m, 5 fils Description: Power, CAN, non blindé 	D0L-1205-G05M_Can	6021166

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: DeviceNet™ Câble: 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: DeviceNet™, blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte Remarque: Blindé sur broche 1 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: DeviceNet™ Câble: 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: DeviceNet™, blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte Remarque: Blindé sur broche 1 	YF2A14-100C1BXLEAX	6021175
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	YF2A68-020XXXXLEAX	6032448
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé 	YF2A68-050XXXXLEAX	6032449
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé 	YF2A68-100XXXXLEAX	6032450
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1205-G10MQ	6026008
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé, 2 x 0,34 mm², Ø 8,0 mm Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Tête B : câble Câble : compatible chaîne porte-câble, PUR, sans halogène, blindé, 2 x 0,34 mm², Ø 8,0 mm Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1205-G05MQ	6026006

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage B Type de signal: PROFIBUS DP Description: PROFIBUS DP, résistance de terminaison 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage B Type de signal: PROFIBUS DP Description: PROFIBUS DP, résistance de terminaison 	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1205-G15MQ	6032637
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble 	STL-1205-G05MQ	6026005
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble 	STL-1205-G10MQ	6026007
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: PROFIBUS DP, torsadé(e)s par paires, blindé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble 	STL-1205-G15MQ	6036898
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: CANopen Câble: 6 m Description: CANopen, blindé 	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: CANopen Câble: 6 m Description: CANopen, blindé 	DOL-1205-G06MK	6028326

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, 7/8", 5 pôles, droit • Type de signal: DeviceNet™, CANopen • Description: DeviceNet™, CANopen, résistance de terminaison, blindé • Section du conducteur admissible: ≤ 1,5 mm² • Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, 7/8", 5 pôles, droit • Type de signal: DeviceNet™, CANopen • Description: DeviceNet™, CANopen, résistance de terminaison, blindé • Section du conducteur admissible: ≤ 1,5 mm² • Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	DOS-7805-GKEND	6028329
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M16, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 5 m, PUR, sans halogène • Description: Blindé 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M16, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 5 m, PUR, sans halogène • Description: Blindé 	YF2Z18-050XXXXLEBX	2026742
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M16, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 10 m, PUR, sans halogène • Description: Blindé 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M16, 8 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 10 m, PUR, sans halogène • Description: Blindé 	YF2Z18-100XXXXLEBX	2027193

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com