



Mutingsystem M40Z, Komplet-Paket, Säulenhöhe 1740 mm

M4000 Advanced A/P

BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX

SICK
Sensor Intelligence.

Mutingsystem M40Z, Komplett-Paket, Säulenhöhe 1740 mm | M4000 Advanced A/P

BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX



illustration non contractuelle

Informations de commande

Portée	Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux	Pièce du système	Type	Référence
0,5 m ... 4,5 m	2	500 mm	Set	Mutingsystem M40Z, Komplett-Paket, Säulenhöhe 1740 mm	1046789

Compris dans la livraison: BEF-2SMGEAAL2 (2), BEF-KHS-N01 (4), GL10-F4551 (2), M40Z-025023TB0 (1), PSD01-2501 (1), Bras en acier rond (4), UE403-A0930 (1), YF2A15-010UB5M2A15 (1), YG2A14-020S01M2A13 (2), PU3H17-00000000 (2), DOS-0612G000GA3KM0 (1), P250 (2)

Données techniques supplémentaires, modèles cotés CAD, notices d'instructions, logiciels etc. se trouvent chez les composants respectifs.

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_A_P



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Hauteur de colonne	1.740 mm
Portée	0,5 m ... 4,5 m
Nombre de faisceaux	2
Entraxe des faisceaux	500 mm
Temps de réponse	10 ms
Synchronisation	Synchronisation optique
Embout à LED de visualisation intégrée	✓
Contenu de la livraison	1 unité active M40Z-S109 (correspond à #1200125 préconfiguré), prémontée dans la colonne de montage PU3H17 (#2045643, hauteur de colonne 1.740 mm, 1er faisceau 400 mm du sol) 1 unité passive PSD01-2501 avec déviation par fibre optique (#1027907), prémontée dans la colonne de montage PU3H17 (#2045643, hauteur de colonne 1.740 mm, 1er faisceau 400 mm du sol) 1 module de relayage de sécurité UE403 (#1026287) 2 capteurs d'inhibition GL10-F4551 (#1071153), prémontés sur fixation universelle (#2044953) sur bras d'inhibition (muting) 400 mm (#2045879), avec câble de connexion M12, 4 pôles (#2105152), pour le raccordement à l'UE403 2 réflecteurs P250 (#5304812), prémontés sur fixation universelle (#2044953) sur bras d'inhibition (muting) 400 mm (#2045879) 1 fois pour unité active sur le raccordement système : connecteur femelle M26 confectionnable Hirschmann, 12 pôles (#6020757) 1 fois pour unité active sur le raccordement d'extension : câble de connexion M12, 5 pôles (#2096007), pour le raccordement à l'UE403

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)

PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	6,6 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Fonctions

	Fonctions	État à la livraison
Codage des faisceaux	✓	
Fonction de réarmement	✓	
Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓	
Sortie d'état configurable	✓	État d'inhibition
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓	
Discrimination entre un opérateur et une charge (inhibition (muting))	✓	
Type de distinction humain-matériel	Inhibition (muting) croisée (2 capteurs)	

Interfaces

Raccordement du système	Connecteur mâle Hirschmann M26, 12 pôles
Longueur de câble autorisée	50 m ¹⁾
Section du conducteur admissible	≥ 0,75 mm ²
Connecteur de configuration	Connecteur femelle M8, 4 pôles
Type de configuration	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic)
Éléments d'affichage	LEDs Afficheur à 7 segments
Embout à LED de visualisation intégrée	✓
Sortie d'état (ADO)	✓

¹⁾ En fonction de la charge, du bloc d'alimentation et de la section du conducteur. Il faut respecter les caractéristiques techniques indiquées.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ²⁾
Consommation	≤ 0,6 A ³⁾
Sorties de sécurité (OSSD)	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ⁴⁾
État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH	24 V CC (U _V – 2,25 V CC ... U _V)
État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW	≤ 2 V DC
Capacité de charge de chaque OSSD	≤ 500 mA

¹⁾ L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

²⁾ Dans les limites de U_V.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Voir le plan coté	
Matériau		
	Boîtier	Alliage alu ALMGSI 0,5, peint à la poudre
	Vitre frontale	Polycarbonate, revêtement antirayures

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Température de service	-30 °C ... +55 °C
Température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-29)

Autres informations

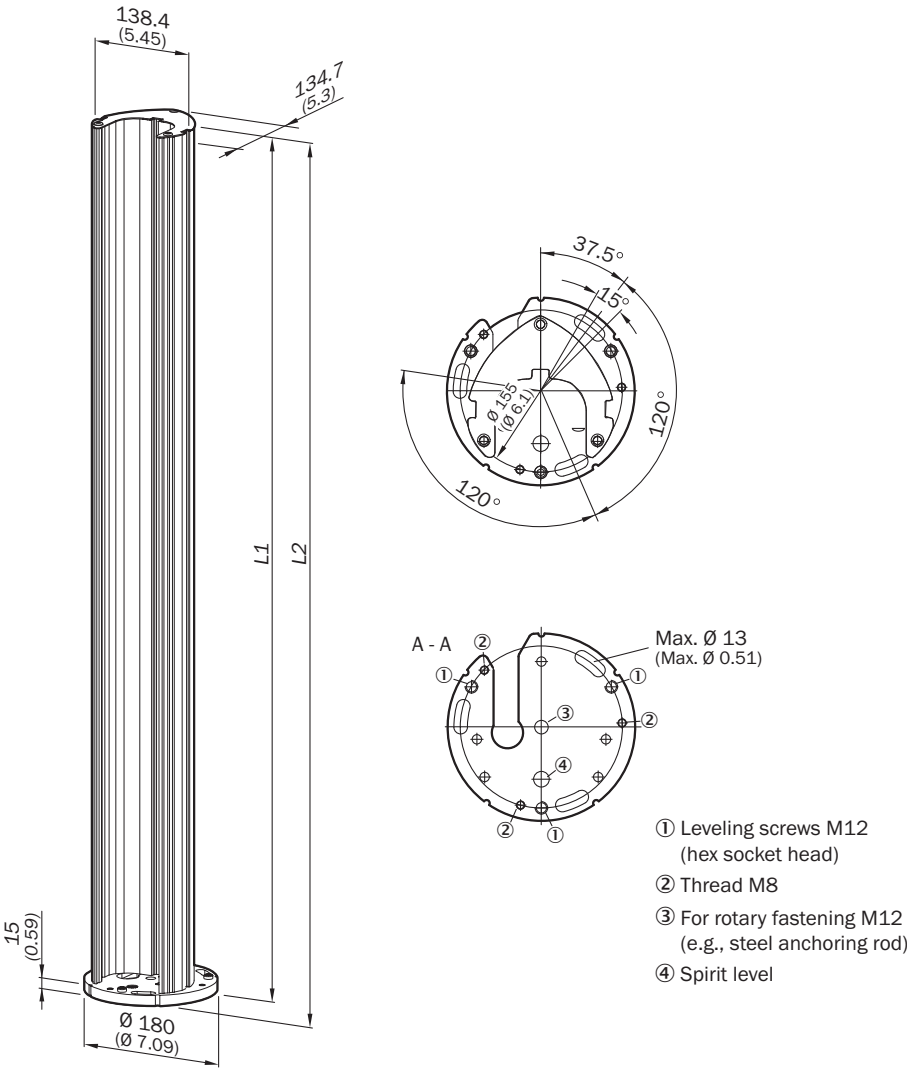
Longueur d'onde	850 nm
------------------------	--------

Classifications

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

PU3



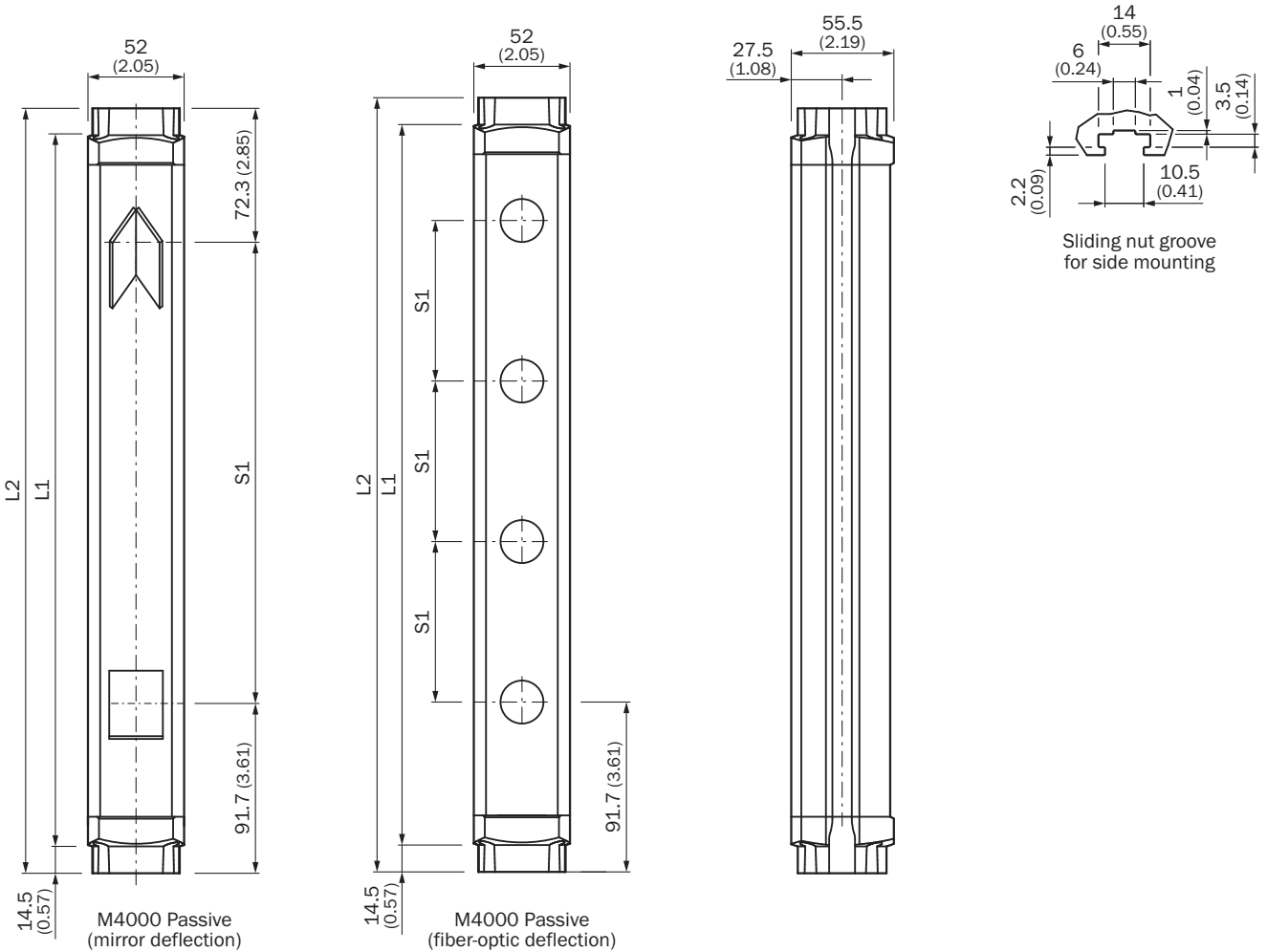
- ① Vis de nivellement M12 (à six pans creux)
- ② Filetage M8
- ③ Pour fixation rotative M12 (p. ex. cheville à expansion)
- ④ Niveau à bulle

Type	Référence	L1 = hauteur profil de la colonne	L2 = hauteur de colonne (avec plaque de fond)	Barrages immaté- riels de sécurité		Barrières photoélec- triques de sécurité	
				Convient pour hauteur de champ de protection		Convient au nombre de faisceaux	Convient à l'entraxe des faisceaux
				deTec	C2000, C4000, M4000 Curtain		
PU3H96-00000000	2045490	965	985	≤ 900 mm	≤ 600 mm	2	500 mm
PU3H11-00000000	2045641	1.165	1.185	≤ 1.050 mm	≤ 900 mm	3	400 mm
PU3H13-00000000	2045642	1.265	1.285	≤ 1.200 mm	≤ 1.050 mm	4	300 mm
PU3H15-00000000	2068813	1.550	1.570	≤ 1.500 mm	≤ 1.350 mm	Quelconque	Quelconque
PU3H17-00000000	2045643	1.720	1.740	≤ 1.650 mm	≤ 1.350 mm	Quelconque	Quelconque

BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEUX

Type	Référence	L1 = hauteur profil de la colonne	L2 = hauteur de colonne (avec plaque de fond)	Barrages immatériels de sécurité		Barrières photoélectriques de sécurité	
				Convient pour hauteur de champ de protection		Convient au nombre de faisceaux	Convient à l'entraxe des faisceaux
				deTec	C2000, C4000, M4000 Curtain		
PU3H21-00000000	2045644	2.020	2.040	≤ 1.950 mm	≤ 1.650 mm	Quelconque	Quelconque
PU3H22-00000000	2045645	2.250	2.270	≤ 2.100 mm	≤ 1.800 mm	Quelconque	Quelconque
PU3H24-00000000	2045646	2.400	2.420	≤ 2.100 mm	≤ 1.800 mm	Quelconque	Quelconque

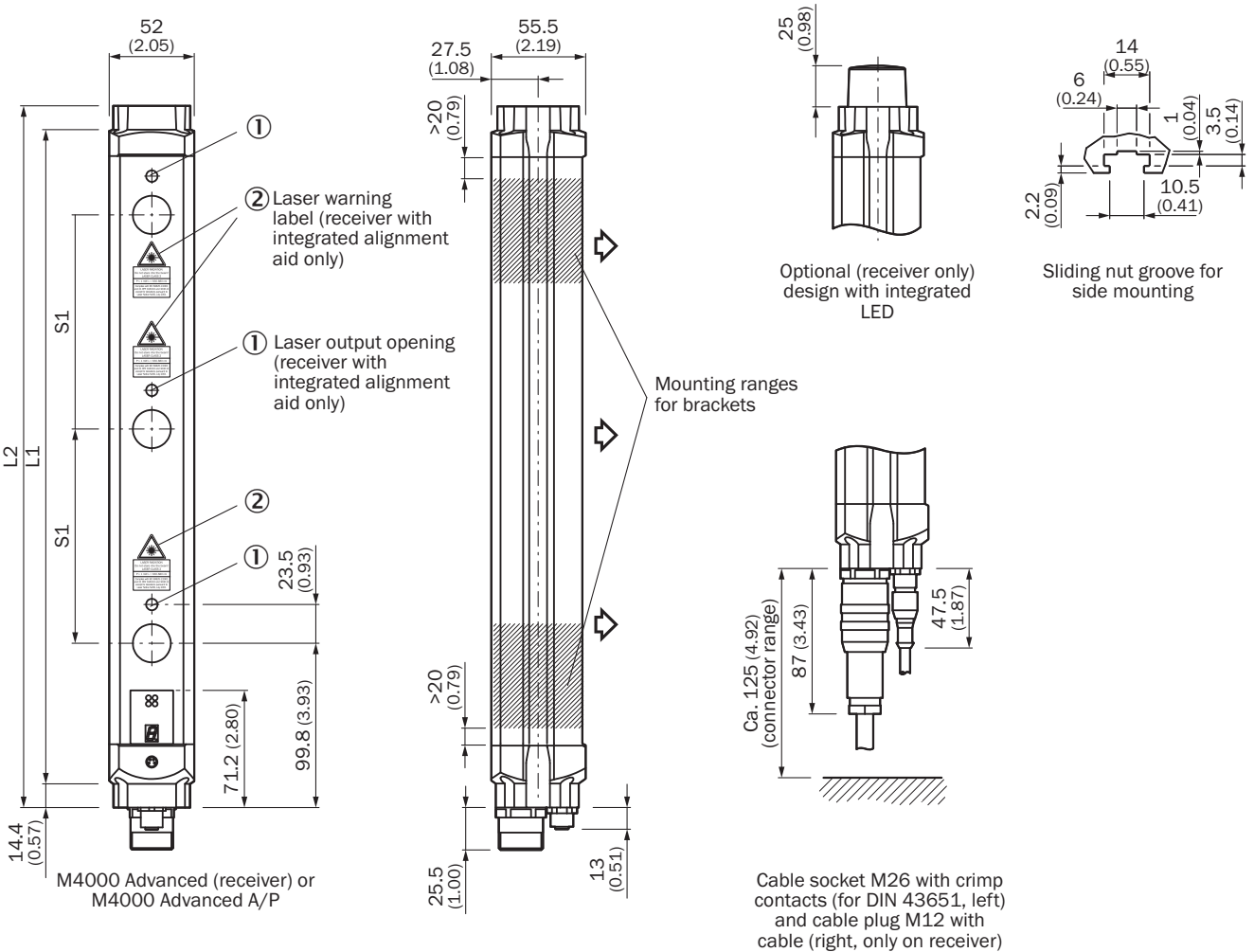
Unité passive



Unité déflectrice

		L1	L2
2	500	643	672
4	300	1.043	1.072

Unité active



Émetteur / récepteur dans un seul boîtier

		L1	L2
2	500	643	672
4	300	1.043	1.072

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/M4000_Advanced_A_P

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Accessoires d'inhibition (muting)				
	Muting parallèle (2 capteurs), supports capteur muting pour montage sur profilé boîtier M4000 ou colonne avec rainures en T extérieures	Muting parallèle (2 capteurs), supports capteur muting pour montage sur profilé boîtier M4000 ou colonne avec rainures en T extérieures	Kit de bras d'inhibition (muting) M4000, 2 capteurs, inhibition parallèle	2060157

Description succincte		Description succincte	Type	Référence
Outils d'alignement				
	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
	Adaptateur AR60 pour M4000 et M4000 Curtain	Adaptateur AR60 pour M4000 et M4000 Curtain	Adaptateur AR60, M4000	4040006
Systèmes de serrage et d'alignement				
	4 pièce, Kit de fixation 6, orientable, support latéral, zinc moulé sous pression	4 pièce, Kit de fixation 6, orientable, support latéral, zinc moulé sous pression	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 pièce, Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount, avec rondelles d'écartement	4 pièce, Support Omega, orientable, fixable avec une seule vis, pour fixation sur Swivel Mount, avec rondelles d'écartement	BEF-2SMGEAAL4	2044846
	4 pièce, Kit de fixation 12, orientable, Swivel Mount	4 pièce, Kit de fixation 12, orientable, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Équerres et plaques de fixation				
	4 pièce, Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses	4 pièce, Kit de fixation 1, équerre support, rigide, en forme de L, vis de fixations et rondelles incluses	BEF-3WNGBAST4	7021352
Divers				
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, coudé, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Contacts à sertir • Section du conducteur admissible: 0,5 mm² ... 1,5 mm² • Remarque: 12 contacts Crimp fournis	DOS-0612W000GA3KM0	6020758
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 12 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M26, 12 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 12 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-0612G05M075KM0	2022545

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Modules de relaying				
	• Applications: Module de relaying d'inhibition (muting) • Types de capteur compatibles: Barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux M4000 Advanced	• Applications: Module de relaying d'inhibition (muting) • Types de capteur compatibles: Barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux M4000 Advanced	UE403-A0930	1026287

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