

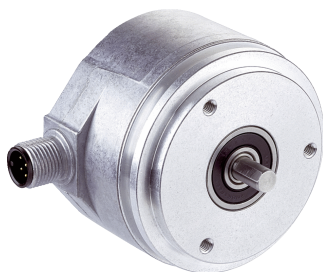


DFS60A-S1CC65536

DFS60

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
DFS60A-S1CC65536	1037159

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DFS60

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	300 années (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	---

¹⁾ Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

Performance

Impulsions par tour	65.536 ¹⁾
Pas de mesure	90°, électrique/impulsions par tour
Écart du pas de mesure pour nombres de traits binaires	± 0,0015°
Limites d'erreur	± 0,03°

¹⁾ Voir prise en compte de la vitesse maximale.

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	TTL / RS-422
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux
Durée d'initialisation	40 ms
Fréquence de sortie	≤ 820 kHz
Courant de charge	≤ 30 mA
Puissance absorbée	≤ 0,5 W (sans charge)

Électrique

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial
Tension d'alimentation	10 ... 32 V
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	90°, liaison électrique, logique avec A et B

¹⁾ Court-circuit contre un autre canal ou GND admissible pour 30 s max.

Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ ¹⁾

¹⁾ Court-circuit contre un autre canal ou GND admissible pour 30 s max.

Mécanique

Interface mécanique	Arbre plein, bride synchro
Diamètre de l'axe	6 mm Avec surface
Longueur d'arbre de transmission	10 mm
Poids	+ 0,3 kg
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couple de démarrage	0,5 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	0,3 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'axe	80 N (radial) 40 N (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾
Moment d'inertie du rotor	6,2 gcm ²
Durée de stockage	3,6 x 10 ¹⁰ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Tenir compte d'un autoréchauffement de 3,3 K à 1.000 tr/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4
Indice de protection	IP67, côté boîtier, connecteur mâle (CEI 60529) ¹⁾ IP65, côté arbre (CEI 60529)
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-40 °C ... +100 °C ²⁾ -30 °C ... +100 °C ³⁾
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Quand contre-connecteur monté.

²⁾ En position fixe du câble.

³⁾ En position mobile du câble.

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

✓

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Technical drawing of a 3D-printed part, showing three views: front, side, and top.

Front View Dimensions:

- Overall length: 58 ± 0.1 (2.28)
- Distance from left face to center of hole: $51.5 - 0.2$ (2.03)
- Hole diameter: $\varnothing 50$ (1.97) f8
- Distance from left face to hole center: $\varnothing 6$ (0.24) f7
- Distance from hole center to right face: 9.5 (0.37)
- Distance from left face to hole center: 10 ± 0.3 (0.39)
- Distance from left face to hole center: 5.7 (0.22)
- Distance from left face to hole center: 10 ± 0.1 (0.39)
- Distance from left face to hole center: 40.1 (1.58)
- Distance from left face to hole center: 14.5 (0.57)
- Distance from left face to hole center: 7.75 (0.31)
- Distance from left face to hole center: 26.1 (1.03)
- Distance from left face to hole center: 13 (0.51)
- Distance from left face to hole center: $M12 \times 1$
- Distance from left face to hole center: $M23 \times 1$

Side View Dimensions:

- Overall diameter: $\varnothing 60$ (2.36)
- Distance from left face to hole center: 4 ± 0.1 (0.16)
- Distance from left face to hole center: 0.1 A
- Distance from left face to hole center: 0.1 A

Top View Dimensions:

- Overall diameter: $\varnothing 42 \pm 0.05$ (1.65)
- Distance from center to hole center: $3 \times M4$ (6-deep)
- Distance from center to hole center: $3 \times 120^\circ$
- Distance from center to hole center: $25^\circ \pm 2^\circ$
- Distance from center to hole center: $\varnothing 0.1$ C

Surface Finish Symbols:

- Symbol 1: $\sqrt{0.03}$ A
- Symbol 2: $\sqrt{0.05}$ B
- Symbol 3: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 4: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 5: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 6: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 7: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 8: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 9: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 10: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 11: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 12: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 13: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 14: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 15: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 16: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 17: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 18: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 19: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 20: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 21: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 22: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 23: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 24: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 25: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 26: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 27: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 28: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 29: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 30: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 31: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 32: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 33: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 34: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 35: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 36: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 37: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 38: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 39: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 40: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 41: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 42: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 43: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 44: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 45: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 46: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 47: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 48: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 49: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 50: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 51: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 52: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 53: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 54: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 55: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 56: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 57: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 58: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 59: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 60: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 61: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 62: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 63: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 64: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 65: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 66: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 67: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 68: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 69: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 70: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 71: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 72: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 73: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 74: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 75: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 76: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 77: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 78: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 79: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 80: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 81: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 82: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 83: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 84: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 85: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 86: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 87: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 88: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 89: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 90: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 91: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 92: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 93: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 94: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 95: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 96: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 97: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 98: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 99: $\sqrt{0.1}$ A
- Symbol 100: $\sqrt{0.1}$ A

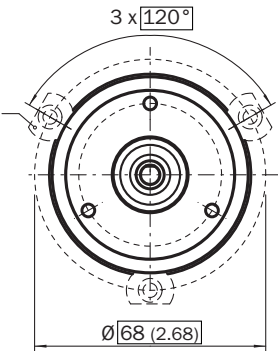
4 CODEURS INCRÉMENTAUX | SICK

Consignes de montage pour brides synchro semi-monocoque



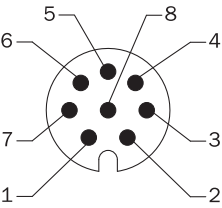
All dimensions in mm (inch)
Référence 2029165

Consignes de montage pour petites brides synchro



All dimensions in mm (inch)
Référence 2029166

Affectation des broches



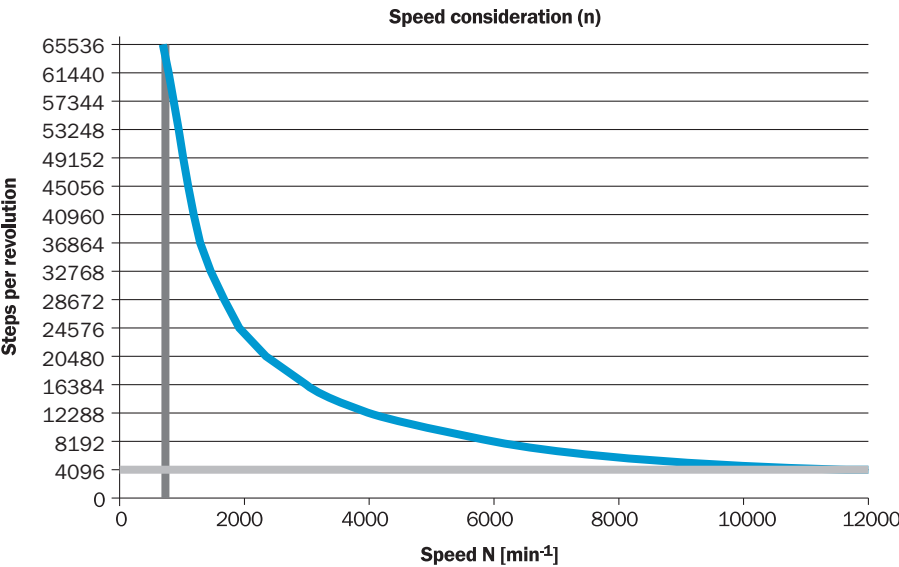
vue connecteur d'appareil M12 sur le codeur

PINConnecteur mâle M12, 8 pôles	PINConnecteur mâle M23, 12 pôles	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal TTL/HTL	Sin/Cos 1,0 V _{SS}	Explication
1	6	Marron	$\overline{A}$	COS-	Câble de signal
2	5	Blanc	A	COS+	Câble de signal
3	1	Noir	$\overline{B}$	SIN-	Câble de signal
4	8	Rose	B	SIN+	Câble de signal

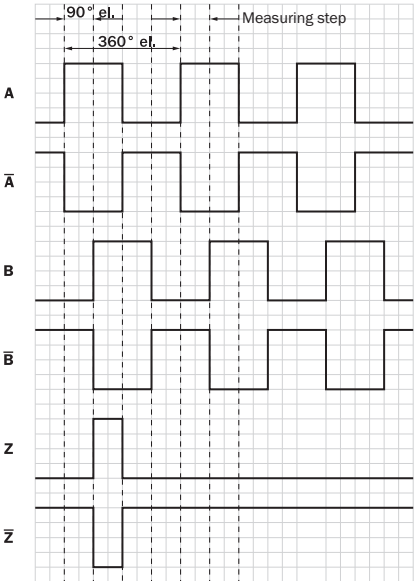
PINConnecteur mâle M12, 8 pôles	PINConnecteur mâle M23, 12 pôles	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal TTL/HTL	Sin/Cos 1,0 V _{SS}	Explication
5	4	Jaune	$\bar{Z}$	$\bar{Z}$	Câble de signal
6	3	Violet	Z	Z	Câble de signal
7	10	Bleu	GND	GND	Raccord à la masse
8	12	Rouge	+U _S	+U _S	Tension d'alimentation
-	9	-	N.c.	N.c.	Non affecté
-	2	-	N.c.	N.c.	Non affecté
-	11	-	N.c.	N.c.	Non affecté
-	7 ¹⁾	Orange	O-SET ¹⁾	N.c.	Réglage de l'impulsion zéro ¹⁾
Écran	Écran	Écran	Écran	Écran	Écran relié au boîtier du côté du codeur. Relier côté commande à la terre.

¹⁾Uniquement avec des interfaces électriques : M, U, V, W avec fonction O-SET sur la broche 7 du connecteur mâle M23. L'entrée O-SET est utilisée pour régler l'impulsion zéro à la position actuelle de l'arbre. Si l'entrée O-SET est appliquée à US pendant plus de 250 ms après avoir été précédemment ouverte ou appliquée à GND pendant au moins 1.000 ms, la position actuelle de l'arbre se voit attribuer le signal d'impulsion zéro « Z ».

prise en compte de la vitesse



signaux de sortie



Dans le sens horaire avec vue sur l'arbre de codeur dans la direction « A », voir plan coté.

Tension d'alimentation	Sortie
4,5 V ... 5,5 V	TTL
10 V ... 32 V	TTL
10 V ... 32 V	HTL

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DFS60

	description succincte	type	référence
adaptateur pour axe			
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 6 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-0610-B	5312982
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à boucle double, diamètre d'arbre 6 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angulaire +/- 10°; vitesse de rotation max. 3.000 tpm, -30 °C à +80 °C, couple max. 1,5 Nm ; matériau : polyuréthane, bride en acier galvanisé	KUP-0610-D	5326697
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à disque élastique, diamètre d'arbre 6 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 2,5°; vitesse max. 12.000 tpm, -10 °C à +80 °C, couple max. 60 Ncm ; matériau : bride en aluminium, membrane en polyamide renforcé de fibre de verre et tige de couplage en acier durci	KUP-0610-F	5312985
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement flexible, diamètre d'arbre 6 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,3 mm, angulaire +/- 3°; vitesse max. 10.000 tpm, -10 °C à +80 °C, couple max. 80 Ncm ; matériau : polyamide renforcé de fibre de verre, moyeux en aluminium	KUP-0610-S	2056407
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à crabots, diamètre de l'axe 6 mm / 10 mm, élément d'amortissement 80 shore bleu, décalage d'axe maximum : radial ± 0,22 mm, axial ± 1 mm, angulaire ± 1,3°, vitesse max. 19.000 tpm, angle de torsion max. 10°, -30 °C à +80 °C, couple max. 800 Ncm ; couple de serrage des vis : ISO 4029 150 Ncm, matériau : bride en aluminium, élément d'amortissement : polyuréthane	KUP-0610-J	2127056
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement flexible, diamètre d'arbre 6 mm / 8 mm, décalage d'arbre maximum de ± 0,3 mm radial, axial ± 0,2° mm, angle 3°, vitesse max. 10.000 tpm, rigidité du ressort de torsion 38 Nm/rad, matériau : polyamide renforcé de fibres de verre, moyeux en aluminium	KUP-0608-S	5314179
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à barres, diamètre de l'arbre 6 mm / 6 mm, désalignement maximal de l'arbre : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,2 mm, angle +/- 3°; vitesse max. 10.000 tr/min, -10° à +80° Celsius, couple max. 80 Ncm ; matériau : polyamide renforcé de fibres de verre, moyeux en aluminium	KUP-0606-S	2056406
	Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 6 mm / 6 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-0606-B	5312981

	description succincte	type	référence
roues de mesure et mécaniques de roue de mesure			
	Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane à aspérités pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm	BEF-MR06200APN	4084747
	Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm	BEF-MR006020R	2055222
	Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 6 mm, circonférence 300 mm	BEF-MR006030R	2055634
	Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec joint torique (NBR70) pour axe saillant 6 mm, circonférence 500 mm	BEF-MR006050R	2055225
	Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec fraisage croisé pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm	BEF-MR06200AK	4084745
	Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane lisse pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm	BEF-MR06200AP	4084746
	Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Roue de mesure en aluminium avec surface en polyuréthane cannelée pour axe saillant 6 mm, circonférence 200 mm	BEF-MR06200APG	4084748

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• Description: Support de palier pour codeur à bride synchro et de serrage. Le support de palier Heavy Duty permet des efforts radiaux et axiaux très élevés sur l'arbre. En particulier lors de l'utilisation de poulies, pignons de chaîne, roues de friction. Vitesse de fonctionnement max. : 4.000 tr/min, charge axiale sur l'arbre : 150 N, charge radiale sur l'arbre : 250 N, durée de vie du palier : $3,6 \times 10^9$ tours	BEF-FA-LB1210	2044591
	• Description: Kit de montage pour codeur à bride synchro sur le support de palier, 1 accouplement flexible SKPS 1520 06/06, 1 clé Allen ouverture 1,5 DIN 911, 3 excentriques de fixation BEMN 1242 49, 3 vis M4 x 10 DIN 912, 1 clé Allen ouverture 3 DIN 911 • Contenu de la livraison: 1 accouplement flexible SKPS 1520 06/06 1 clé Allen ouverture 1,5 DIN 911, 3 excentriques de fixation BEMN 1242 49, 3 vis M4 x 10 DIN 912, 1 clé à six pans surplat 3 DIN 911	BEF-MK-LB	5320872
	• Description: Brides synchro, grandes, pour brides synchro (pattes de serrage, excentrique de fixation), 3 pièces, sans matériel de fixation • Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-WK-SF	2029166
	• Description: Cloche de montage pour codeur avec bride synchro, collerette de centrage 50 mm • Contenu de la livraison: Avec kit de fixation	BEF-MG-50	5312987

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Description: Incrémental, blindé, SSI Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: Incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Raccordement: Raccord autodénudant rapide Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm²	DOS-1208-GA01	6045001
	Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-W02MAC1	6037724
	Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-W05MAC1	6037725
	Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-W10MAC1	6037726
	Description: HIPERFACE[®], blindé, Incrémental Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: HIPERFACE[®], incrémental Câble: 20 m, 8 fils, PUR Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants	DOL-1208-W20MAC1	6037727
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Câble: 2 m, 8 fils, PVC Description: Blindé	DOL-1208-W02MA	6020992

	description succincte	type	référence
	• Raccordement: Extrémité de câble ouverte • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-W02MAS01	6029224
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Non blindé	DOL-1208-W02MC	6035623
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 5 m, 8 fils, PVC • Description: Blindé • Raccordement: Extrémité de câble ouverte	DOL-1208-W05MA	6021033
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 5 m, 8 fils, PUR • Description: Non blindé	DOL-1208-W05MC	6035624
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène • Description: Non blindé	DOL-1208-W10MC	6035625

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