



DBS60E-TJ-ECA1024

DBS60

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
DBS60E-TJEC1024	1098597

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DBS60

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	500 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	1.024
Pas de mesure	≤ 90°, électrique/impulsions par tour
Déviation du pas de mesure	± 18° / impulsions par tour
Limites d'erreur	Écart du pas de mesure x 3
Rapport cyclique	≤ 0,5 ± 5 %

Interfaces

Interface de communication	Incrémental
Interface de communication détail	HTL / Push pull
Nombre de canaux de signalisation	6 canaux
Durée d'initialisation	< 5 ms ¹⁾
Fréquence de sortie	+ 300 kHz ²⁾
Courant de charge	≤ 30 mA, par canal
Puissance absorbée	≤ 1 W (sans charge)

¹⁾ Après ce temps, il est possible de lire des signaux valides.

²⁾ Jusqu'à 450 kHz sur demande.

Électrique

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, radial
Tension d'alimentation	10 ... 27 V
Signal de référence, nombre	1
Signal de référence, position	90°, liaison électrique, logique avec A et B
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Protection contre les courts-circuits des sorties	✓ ¹⁾

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

Mécanique

Interface mécanique	Axe creux traversant
Diamètre de l'axe	5/8" Bornes à l'avant
Type de bride / bras de couple	Sans bras de couple, bride avec 4 x M2,5
Poids	+ 0,25 kg ¹⁾
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Couple de démarrage	+ 0,5 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	0,4 Ncm (+20 °C)
Mouvement admissible de l'arbre statique	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial) ²⁾
Mouvement admissible de l'arbre dynamique	± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (axial) ²⁾
Vitesse de fonctionnement	6.000 min ⁻¹ ³⁾
Vitesse de service maximale	9.000 min ⁻¹ ⁴⁾
Moment d'inertie du rotor	50 gcm ²
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Se rapportant au codeur avec connecteur mâle ou au câble avec connecteur mâle.

²⁾ Ne concerne pas le bras de couple C et K.

³⁾ Tenir compte d'un autoréchauffement de 2,6 K à 1.000 tr/min lors de la détermination de la plage de température de fonctionnement.

⁴⁾ Vitesse maximale n'entraînant pas un endommagement mécanique du codeur. Un effet sur la durée de vie et la qualité du signal est possible. Veuillez respecter la fréquence de sortie maximale.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65, côté boîtier (CEI 60529) ¹⁾ IP65, côté arbre (CEI 60529)
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +85 °C ²⁾
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage

¹⁾ Quand contre-connecteur monté.

²⁾ Ces valeurs se rapportent à tous les modèles mécaniques, y compris les accessoires recommandés, sauf indication contraire.

Résistance aux chocs	250 g, 3 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⁾ Ces valeurs se rapportent à tous les modèles mécaniques, y compris les accessoires recommandés, sauf indication contraire.

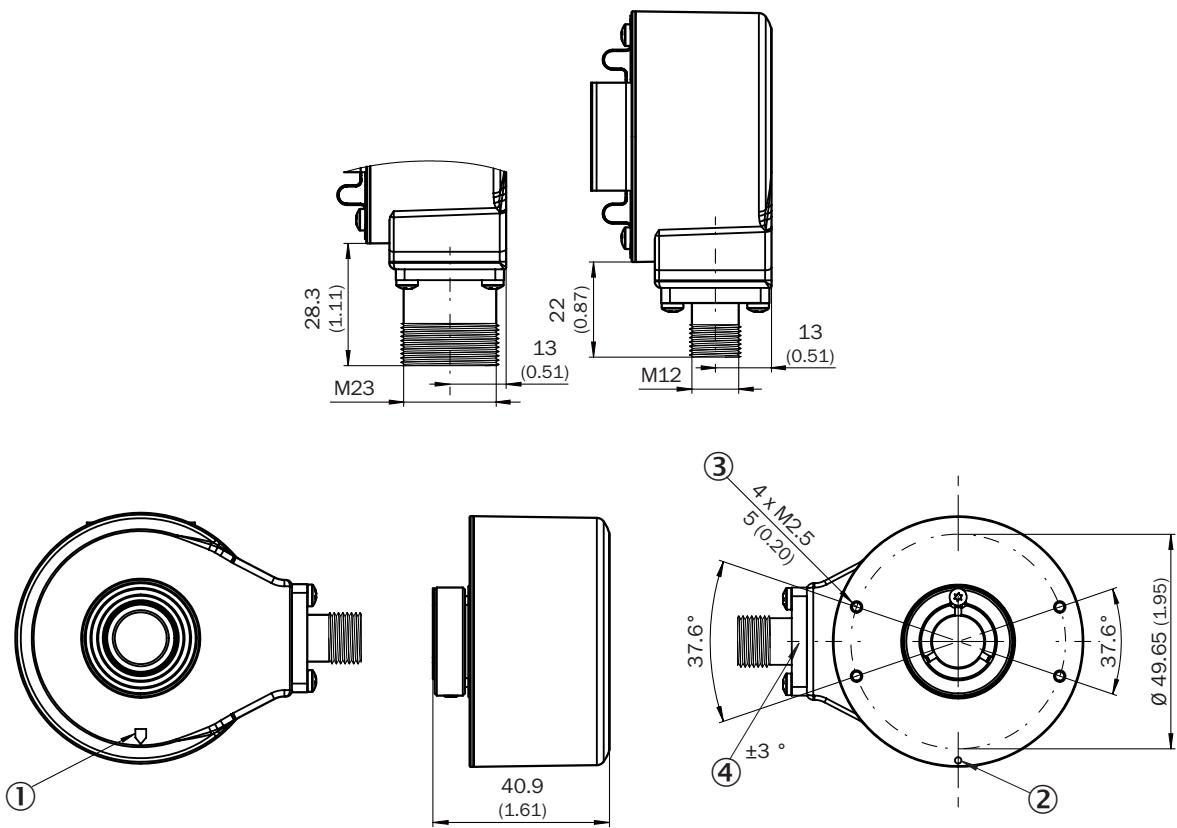
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

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

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

valeurs XF7, voir le tableau des diamètres d'axe pour le type axe creux traversant, serrage avant

① repère top zéro sur le boîtier

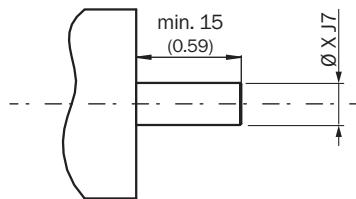
② Repère top zéro sur la bride

③ profondeur

④ tolérance connecteur mâle par rapport au gabarit de trou

TypeAxe creux traversant serrage devant	
DBS60x-TXXXXXXXXX	6 mm
DBS60x-T1XXXXXXXX	
DBS60x-TBXXXXXXXX	8 mm
DBS60x-T2XXXXXXXX	
DBS60x-TCXXXXXXXX	3/8"
DBS60x-T3XXXXXXXX	
DBS60x-TDXXXXXXXX	10 mm
DBS60x-T4XXXXXXXX	
DBS60x-TEXXXXXXXX	12 mm
DBS60x-T5XXXXXXXX	
DBS60x-TFXXXXXXXX	1/2"
DBS60x-T6XXXXXXXX	
DBS60x-TGXXXXXXXX	14 mm
DBS60x-T7XXXXXXXX	
DBS60x-THXXXXXXXX	15 mm
DBS60x-T8XXXXXXXX	
DBS60x-TJXXXXXXXX	5/8"

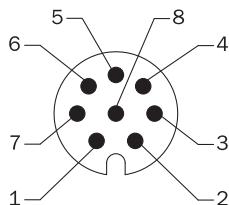
Prescriptions de montage Axe creux traversant serrage devant



Côté utilisateur

Type	Axe creux traversant serrage devant	
DBS60x-TAxxxxxxx		6 mm
DBS60x-T1xxxxxxxx		
DBS60x-TBxxxxxxxx		8 mm
DBS60x-T2xxxxxxxx		
DBS60x-TCxxxxxxxx		3/8"
DBS60x-T3xxxxxxxx		
DBS60x-TDxxxxxxxx		10 mm
DBS60x-T4xxxxxxxx		
DBS60x-TExxxxxxxx		12 mm
DBS60x-T5xxxxxxxx		
DBS60x-TFxxxxxxxx		1/2"
DBS60x-T6xxxxxxxx		
DBS60x-TGxxxxxxxx		14 mm
DBS60x-T7xxxxxxxx		
DBS60x-THxxxxxxxx		15 mm
DBS60x-T8xxxxxxxx		
DBS60x-TJxxxxxxxx		5/8"

Affectation des broches



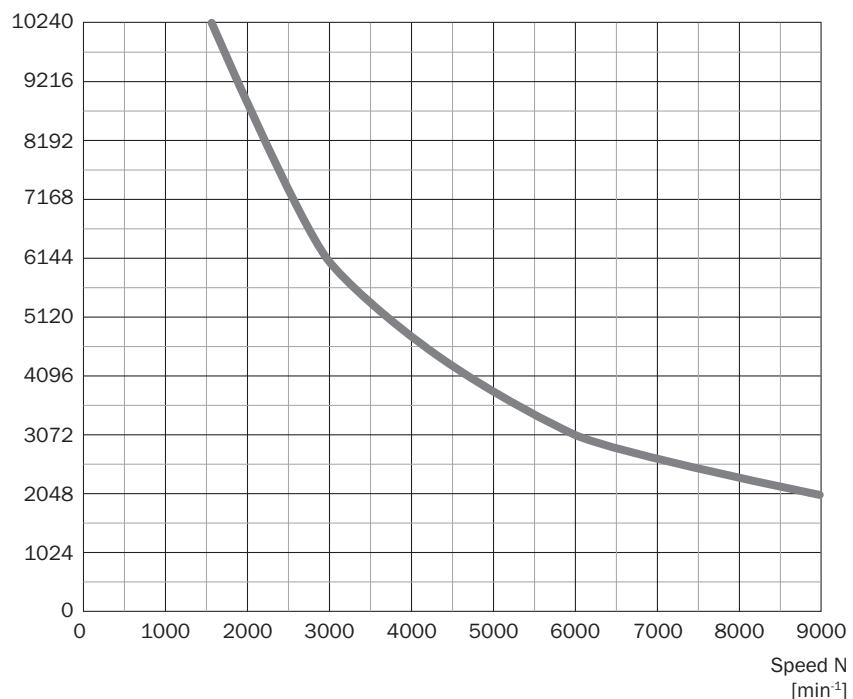
vue du connecteur d'appareil M12 sur le câble/boîtier

Couleurs des fils (racordement des câbles)	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Connecteur mâle M23, 12 pôles	Signal TTL/HTL 6 canaux	Explication
Marron	1	6	A-	Câble de signal
Blanc	2	5	A	Câble de signal
Noir	3	1	B-	Câble de signal
Rose	4	8	B	Câble de signal
Jaune	5	4	Z-	Câble de signal
Violet	6	3	Z	Câble de signal
Bleu	7	10	GND	Raccord à la masse
Rouge	8	12	+U _s	Tension d'alimentation

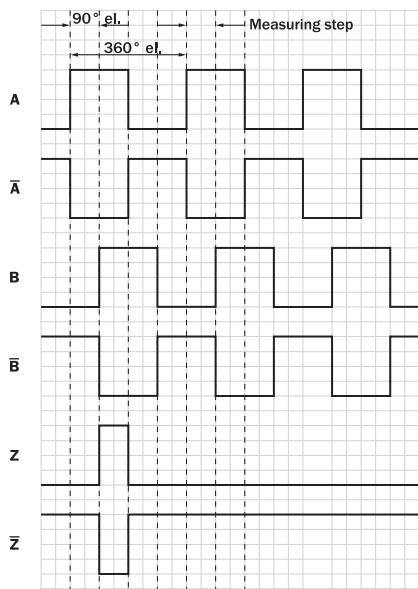
Couleurs des fils (rac-cordement des câbles)	Connecteur mâle M12, 8 pôles	Connecteur mâle M23, 12 pôles	Signal TTL/HTL 6 canaux	Explication
-	-	9	Non affecté	Non affecté
-	-	2	Non affecté	Non affecté
-	-	11	Non affecté	Non affecté
-	-	7	Non affecté	Non affecté
Écran	Écran	Écran	Écran	Écran relié au boîtier du codeur

Diagrammes

Pulses per revolution



Diagrammes Sorties de signal pour les interfaces TTL et HTL



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 ... 30 V	TTL
10 V ... 27 V	HTL
4,5 V ... 30 V	TTL / HTL universel
4,5 V ... 30 V	TTL

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/DBS60

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental, HIPERFACE® Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 8 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, Incrémental, HIPERFACE® 	LTG-2308-MWENC	6027529
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 11 fils, PUR Description: SSI, blindé, Incrémental 	LTG-2411-MW	6027530
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 12 fils, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, Incrémental 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: SSI, TTL, HTL, incrémental Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 12 fils, résistant aux UV et à l'eau salée, PUR, sans halogène Description: SSI, blindé, TTL, HTL, Incrémental 	LTG-2612-MW	6028516
	<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 Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	<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 Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	<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 Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	<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 Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	<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 Type de signal: Incrémental, SSI Câble: 25 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Incrémental, blindé, SSI Raccordement: Extrémité de câble ouverte Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-G25MAC1	6067859
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Type de signal: Incrémental, SSI Câble: CAT5, CAT5e Description: Incrémental, blindéSSI Raccordement: Raccord autodénudant rapide 	DOS-1208-GA01	6045001

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,34 mm² Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: 20 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² Remarque: Utilisable avec chaîne porte-câble Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble 	YF2AA8-200S01M-KA18	2099208
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² Remarque: Utilisable avec chaîne porte-câble Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble 	YF2AA8-020S01M-KA18	2099207
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² Remarque: Utilisable avec chaîne porte-câble Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble 	YF2AA8-050S01M-KA18	2099209
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: 10 m, 8 fils, PUR, sans halogène Description: Blindé Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² Remarque: Utilisable avec chaîne porte-câble Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble 	YF2AA8-100S01M-KA18	2099210
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W02MAC1	6037724
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W05MAC1	6037725
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W10MAC1	6037726
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: HIPERFACE®, blindé, Incrémental Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1208-W20MAC1	6037727
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Raccordement: Extrémité de câble ouverte 	DOL-1208-W02MA	6020992
	<ul style="list-style-type: none"> 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 Description: Câble capteur / actionneur, blindé 	DOL-1208-W02MAS01	6029224

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement: Extrémité de câble ouverte 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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

	description succincte	type	référence
adaptateur pour axe			
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 11 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-011-M	2094671
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 15 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-015-P	2076233
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 14 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-014-P	2076232
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 12 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-012-P	2076231
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 10 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-010-P	2076230
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 8 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-008-P	2076229
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 6 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-006-P	2076228
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 1/2" (12,7 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-12Z-P	2076227
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage plastique (PEEK) isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 3/8" (9,525 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-38Z-P	2076226
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 1/2" (12,7 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-12Z-M	2076225
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 3/8" (9,525 mm), diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-38Z-M	2076224
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 15 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-015-M	2076223
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 14 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-014-M	2076222
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 12 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-012-M	2076221
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal isolée pour arbre creux, diamètre de l'arbre 10 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-010-M	2076220
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Pinces de serrage Description: Pince de serrage métal pour arbre creux, diamètre de l'arbre 8 mm, diamètre extérieur 5/8" (15,875 mm) 	SPZ-58Z-008-M	2076219

	description succincte	type	référence
roues de mesure et mécaniques de roue de mesure			
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure Produit: Roues de mesure Description: Adaptateur à bride (pour arbre creux) pour montage par goujons (PIN 4 mm) 	BEF-DS-13	2076218
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Support de couple 1 côté, trou oblong, rayon du cercle de trous 31,5 mm-48,5 mm, largeur de trou 5,1 mm 	BEF-DS-12	2076217
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Bras de couple unilatéral, trous oblongs, rayon du cercle de trous 32,75 mm - 142,65 mm, largeur de trou 4,5 mm 	BEF-DS-11	2076216
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Bras de couple bilatéral, trou oblong, rayon du cercle de trou 63 mm - 83 mm, largeur de trou 3,2 mm 	BEF-DS-10	2076215
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Bras de couple bilatéral, diamètre du cercle de trous 63 mm, largeur de trou 3,2 mm 	BEF-DS-09	2076214
	<ul style="list-style-type: none"> Famille de produits: Brides stratoriques Description: Bras de couple unilatéral, trou oblong, rayon du cercle de trous 32,1 mm à 37,6 mm, largeur de trou 4,5 mm 	BEF-DS-14	2076678

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