

DBS60E-SZEP00S42

DBS60

CODEURS INCRÉMENTAUX

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
DBS60E-SZEP00S42	1082132

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	Bride de serrage, axe saillant, Ø 6 mm, longueur 18 mm Câble, 5 fils, avec fiche, M12, 5 pôles, universel, 5 m Affectation des broches spécifique au client Étiquette spécifique au client avec référence Bluhm 40034989
Appareil de référence standard	DBS60E-S3EP05000

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	5.000
Pas de mesure	≤ 90°, électrique/impulsions par tour
Déviations du pas de mesure	± 36° / impulsions par tour
Limites d'erreur	Écart du pas de mesure x 3
Rapport cyclique	≤ 0,5 ± 10 %

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	Version spéciale
Mode de raccordement, détail	Câble, 5 fils, avec fiche, M12, 5 pôles, universel, 5 m
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	Arbre plein, bride de serrage
Diamètre de l'axe	6 mm Avec surface
Longueur d'arbre de transmission	18 mm
Type de bride / bras de couple	Bride avec 3 x M3 et 3 x M4
Poids	+ 0,3 kg ¹⁾
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Matériau, câble	PVC
Couple de démarrage	+ 1,2 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	1,1 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'axe	100 N (radial) ²⁾ 50 N (axial) ²⁾
Vitesse de fonctionnement	6.000 min ⁻¹ ³⁾
Vitesse de service maximale	9.000 min ⁻¹ ⁴⁾
Moment d'inertie du rotor	33 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⁾ Valeurs supérieures et limitation de la durée de vie des paliers possible.

³⁾ Tenir compte d'un autoréchauffement de 3,2 K à 1.000 min⁻¹ 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	IP67, 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⁾

¹⁾ Quand contre-connecteur monté.

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

Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
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.

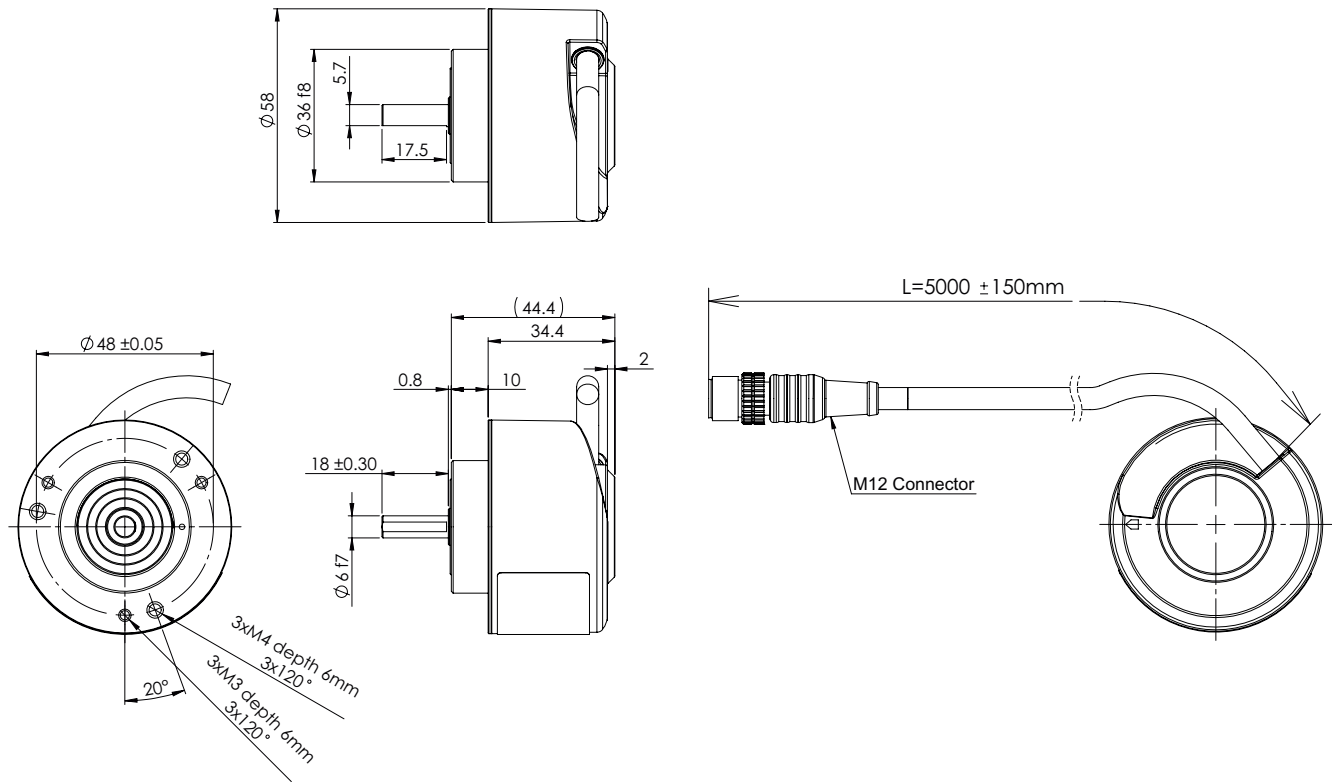
Certifications

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

Classifications

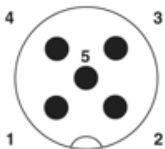
ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC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

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

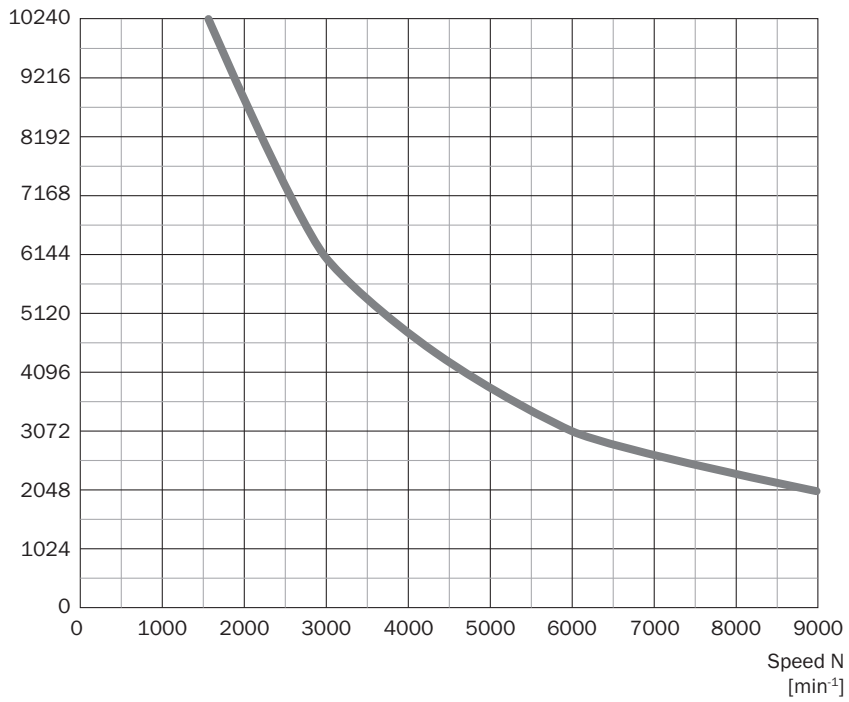
Affectation des broches



Male connector	TTL/HTL signal	Description
M12, 5-pin		
1	+U _S	supply voltage (volt-free to housing)
2	N.C.	not connected
3	GND	ground connection of encoder
4	B	signal cable
5	N.C.	not connected
Screen	Screen	screen connected with encoder housing. Connected to ground side of control

Diagrammes






Pulses per revolution



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"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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: 25 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-G25MAC1	6067859
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Blindé 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 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"> Description: Blindé 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 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"> Description: Blindé 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 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"> Description: Blindé 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 Section du conducteur admissible: ≤ 0,25 mm² Remarque: Utilisable avec chaîne porte-câble 	YF2AA8-200S01M-KA18	2099208


	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: SSI, blindé, Incrémental, HIPERFACE® • 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 	LTG-2308-MWENC	6027529
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: SSI, blindé, Incrémental • 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 	LTG-2411-MW	6027530
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: SSI, blindé, Incrémental • 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 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: SSI, blindé, TTL, HTL, Incrémental • 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 	LTG-2612-MW	6028516

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour codeur avec collier de centrage 36 mm pour bride de serrage Contenu de la livraison: Avec kit de fixation 	BEF-WF-36	2029164
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation à ressort, pour bride avec attache de centrage 36 mm, plage de température de service -40 °C ... +120 °C Matériau: Aluminium Détails: Aluminium 	BEF-WF36F	4084775
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur bride synchro 50 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 10 Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Contenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M3 x 10 	BEF-FA-036-050	2029160
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage 60 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 8 Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Contenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M4 x 8 	BEF-FA-036-060REC	2029162
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage carrée 58 mm avec amortisseur de chocs, aluminium Matériau: Aluminium Détails: Aluminium 	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage carrée 63 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 8 Matériau: Aluminium Détails: Aluminium Contenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M4 x 8 	BEF-FA-036-063REC	2034225
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur bride synchro 100 mm avec attache de centrage 60 mm, aluminium Matériau: Aluminium Détails: Aluminium 	BEF-FA-036-100	2029161
	<ul style="list-style-type: none"> 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 x 10⁹ tours 	BEF-FA-LB1210	2044591
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Adaptateur à bride (pour l'adaptation de codeur à bride de serrage de 60 sur support de palier réf. 2044591) 	BEF-FA-036-050-019	2063378
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	BEF-MK-LB	5320872



	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none">• 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		

	description succincte	type	référence
adaptateur pour axe			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à boucle double, diamètre d'arbre 8 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-0810-D	5326704
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement flexible, diamètre d'arbre 8 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum de ± 0,3 mm radial, ± 0,2 mm axial, angle ± 3°, rigidité du ressort de torsion 38 Nm/rad, matériau : polyamide renforcé de fibres de verre, moyeux en aluminium 	KUP-0810-S	5314178
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 10 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-1010-B	5312983
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à boucle double, diamètre d'arbre 10 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 2,5 mm, axial +/- 3 mm, angulaire +/- 10°; vitesse max. 3.000 tpm, -30 °C à +80 °C, couple max. 1,5 Nm; matériau : polyuréthane, bride en acier galvanisé 	KUP-1010-D	5326703
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à disque élastique, diamètre d'arbre 10 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 2,5°; vitesse de rotation 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-1010-F	5312986
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement flexible, diamètre d'arbre 10 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial ± 0,3 mm, axial +/- 0,2 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-1010-S	2056408
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Embrayage à ressort, diamètre d'axe 10 mm / 10 mm, décalage d'axe maximum : radiale ± 1,5 mm, axiale ± 1,0 mm, angulaire ± 5°, vitesse max. 3.000 tpm, -30° à +120° Celsius, couple nominal 150 Ncm, angle de torsion avec la moitié du couple nominal, sens de rota- 	KUP-1010-W	5319914

	description succincte	type	référence
	<p>tion droit vue sur axe moteur 40°, gauche vue sur axe moteur 60°, matériau : acier à ressorts 1.0600 nickelé, moyeux en fonte de zinc</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 10 mm / 12 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-1012-B	5312984
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à crabots, diamètre de l'axe 8 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-0810-J	2128267
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: Accouplement à crabots, diamètre de l'axe 10 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-1010-J	2127054

	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: Mécanismes de roue de mesure• Description: Système de roue de mesure modulaire de SICK pour codeur à bride de serrage, conception mécanique S4 (axe saillant 10 mm x 19 mm), par ex. DFS60-S4 ; avec joint torique circonférence roue de mesure 200 mm	BEF-MRS-10-U	2085714

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Convient pour: Codeur à bride de serrage DFS60, DBS60, AFM60, AFS60, design mécanique S4 (axe saillant 10 mm x 19 mm) 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 500 mm 	BEF-MR010050R	2055227
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200AK	4084737
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200AP	4084738
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200APG	4084740
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 200 mm 	BEF-MR10200APN	4084739
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 500 mm 	BEF-MR10500AK	4084733
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 500 mm 	BEF-MR10500AP	4084734
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 500 mm 	BEF-MR10500APG	4084736
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 10 mm, circonférence 500 mm 	BEF-MR10500APN	4084735

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Joint torique pour roues de mesure (circonférence 200 mm)• Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure• Produit: Mécanismes de roue de mesure• Description: Joint torique pour roues de mesure (circonférence 300 mm)• Contenu de la livraison: 2x joint torique	BEF-OR-083-050	2064076
	<ul style="list-style-type: none">• Segment de produits: Roues de mesure et mécaniques de roue de mesure• Produit: Mécanismes de roue de mesure• Description: Joint torique pour roues de mesure (circonférence 500 mm)	BEF-OR-145-050	2064074

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