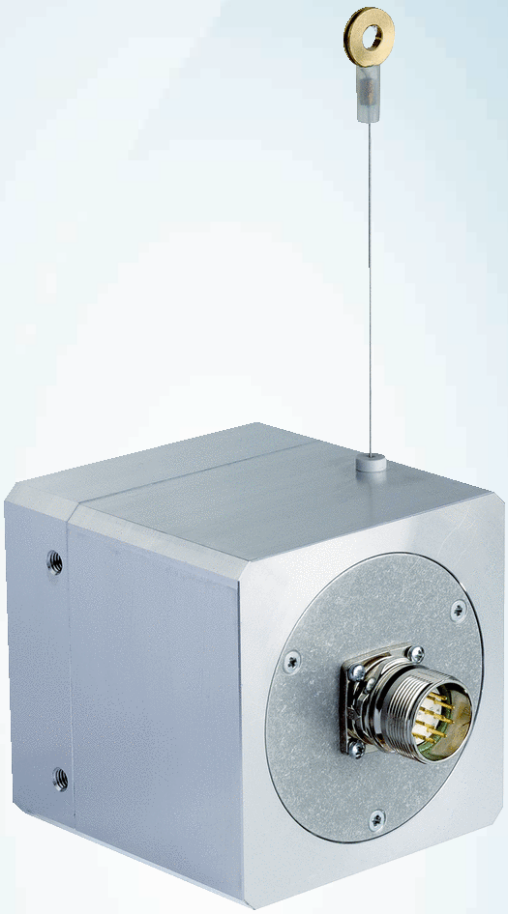
Fiche technique



BKS09-ATBM0220

Compact

CODEURS À CÂBLE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
BKS09-ATBM0220	1035240

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Compact

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

BKS

Plage de mesure	0 m ... 2 m
Codeurs	Codeurs absolus
Répétabilité	≤ 0,15 mm
Linéarité	≤ ± 0,7 mm

Interfaces

BKS

Interface de communication	SSI

Caractéristiques électriques

BKS

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial
Tension d'alimentation	12 V ... 30 V
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	150 années (EN ISO 13849) [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.

Caractéristiques mécaniques

BKS

Matériau, câble de mesure	Tresse métallique extrêmement flexible (gainage PA 12)
Matériau, boîtier du mécanisme de câble	Aluminium
Force de retour du ressort	5 N ... 6 N [1]

[1] Ces valeurs sont mesurées à une température ambiante de 25 °C. Il peut y avoir des divergences à d'autres températures.

[2] Un cycle se compose d'une course de sortie et d'une course d'entrée de câble.

[3] La durée de vie dépend du type de sollicitation. Les facteurs d'influence sont : les conditions ambiantes, la situation de montage, la plage de mesure utilisée, la vitesse de déplacement ainsi que l'accélération.

Durée de vie du mécanisme de câble	Typ. 800.000 cycles [2) 3)]
Accélération du câble	≤ 20 m/s²
Vitesse de déplacement	3,5 m/s

[1)] Ces valeurs sont mesurées à une température ambiante de 25 °C. Il peut y avoir des divergences à d'autres températures.

[2)] Un cycle se compose d'une course de sortie et d'une course d'entrée de câble.

[3)] La durée de vie dépend du type de sollicitation. Les facteurs d'influence sont : les conditions ambiantes, la situation de montage, la plage de mesure utilisée, la vitesse de déplacement ainsi que l'accélération.

Caractéristiques ambiantes

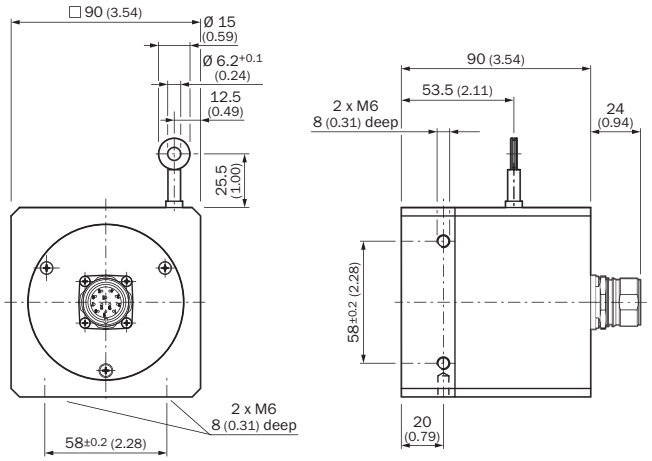
BKS

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP52, respecter la position de montage prescrite (selon CEI 60529)
Plage de température de fonctionnement	–10 °C ... +70 °C

Classifications

ECl@ss 5.0	27270590
ECl@ss 5.1.4	27270590
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270590
ECl@ss 8.0	27270590
ECl@ss 8.1	27270590
ECl@ss 9.0	27270590
ECl@ss 10.0	27270613
ECl@ss 11.0	27270503
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Compact

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé	LTG-2411-MW	6027530
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2512-MW	6027531
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, TTL, HTL, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2612-MW	6028516
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé, 2 m	DOL-2312-G02MLA5	2030680
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, sans halogène, blindé, 3 m	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé, 7 m	DOL-2312-G07MLA5	2030683
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé, 10 m	DOL-2312-G10MLA5	2030686
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé, 15 m	DOL-2312-G15MLA5	2030690
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, RS-422, TTL, HTL, PUR, sans halogène, blindé, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé, 20 m	DOL-2312-G20MLA5	2030693
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, RS-422, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé, 25 m	DOL-2312-G25MLA5	2030697
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé, 30 m	DOL-2312-G30MLA5	2030700
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, RS-422, PUR, sans halogène, blindé, 30 m	DOL-2312-G30MMA1	2029205

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.