



IQB2S12-04B4DW2

IQB2S

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IQB2S12-04B4DW2	1091955

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/IQB2S



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur	Inductif
Nombre de sorties sécurisées	2
Distance de commutation S_n	4 mm ¹⁾
Distance d'activation sécurisée S_{ao}	3,2 mm ¹⁾
Distance de désactivation sécurisée S_{ar}	6 mm ¹⁾
Surfaces de détection actives	1
Fréquence d'actionnement	≤ 100 Hz

¹⁾ Les valeurs s'appliquent à l'acier (FE360).

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 2 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 2 (ISO 13849-1)
Niveau de performance	PL d (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	6,0 x 10 ⁻⁸ ¹⁾
T_M (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849-1)
Type	Type 3 (ISO 13849-1)
Degré de codage de l'actionneur	Non codé (EN ISO 14119)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une sortie de sécurité à semi-conducteur (OSSD) se trouve à l'état INACTIF.

¹⁾ À 40 °C et à 1.000 m au-dessus du niveau de la mer.

Fonctions

Cascade de capteurs sûre	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)
---------------------------------	--

Interfaces

Mode de raccordement	Câble, 4 fils
Longueur du câble	2 m

Diamètre de câble	3,9 mm
Section du conducteur	0,25 mm²
Rayon de courbure (en position fixe)	> 6 x diamètre de câble
Rayon de courbure (câble en mouvement)	> 10 x diamètre de câble
Matériau du câble	PVC
Matériau du conducteur	Cuivre
Éléments d'affichage	LEDs
Affichage diagnostic	✓
Témoin état	✓

Électrique

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'isolement U_i	28,8 V
Impulsions de surtension tolérées U_{imp}	1.500 V
Tension d'alimentation U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Consommation	≤ 20 mA
Type de sortie	Sorties à semi-conducteurs à autosurveillance (OSSD)
Temps de réponse	≤ 1 ms
Temps de validation	≤ 2 ms
Temps de risque	≤ 20 ms
Retard à la mise sous tension	1 s

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Dimensions	12 mm x 40 mm x 26 mm
Matériau	
Boîtier	VISTAL®
Surface de détection	VISTAL®
Câble	PVC
Montage dans métal	Noyable

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67 (CEI 60529)
Température de service	-25 °C ... +70 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Humidité relative	50 %, à 70 °C (IEC 60947-5-2)
Immunité aux vibrations	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
CEM	IEC 60947-5-2 IEC 61000-6-7 IEC 60947-5-3

Classifications

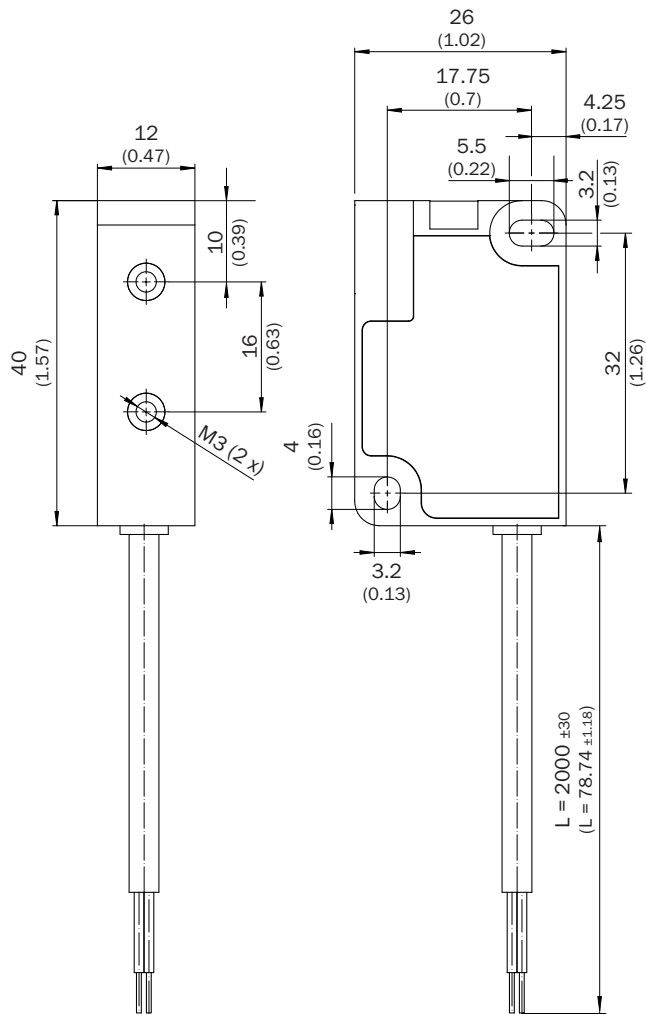
ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401

ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401
ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

Certifications

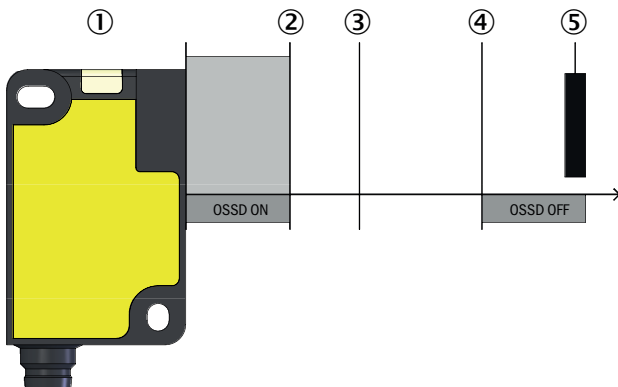
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Third party certificate	✓

Plan coté



Dimensions en mm (inch)

Plage de réponse

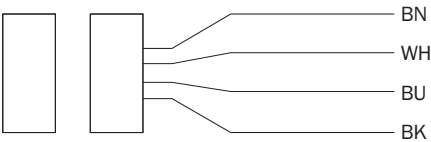


- ① interrupteur de sécurité
- ② distance d'activation sécurisée S_{a0}
- ③ distance de commutation S_n

- ④ distance de désactivation sécurisée S_{ar}

⑤ actionneur

Affectation des broches



Couleur du conducteur	Désignation	Description
Marron	+24 V DC	Alimentation électrique 24 V CC
Blanc	OSSD1	Sortie OSSD1
Bleu	0 V DC	Alimentation électrique 0 V CC
Noir	OSSD2	Sortie OSSD2

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

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