



# MZ2Q-TSLPSKQ0

MZ2Q-T

CAPTEURS POUR VÉRIN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
MZ2Q-TSLPSKQ0	1042228

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZ2Q-T](http://www.sick.com/MZ2Q-T)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Type de vérin</b>	Rainure en T
<b>Champ de détection</b>	0 mm ... 50 mm
<b>Formes de vérin avec adaptateur</b>	Vérin à profilé Vérin à tirant Vérin cylindrique Vérin avec rainure en queue d'aronde Rail SMC CDQ2 Rail SMC ECDQ2
<b>Longueur du boîtier</b>	40 mm
<b>Sortie de commutation</b>	2 x PNP
<b>Fonction de sortie</b>	2 x contact NO, IO-Link
<b>Versión électrique</b>	CC 4 fils
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Réglage</b>	
Panneau de commande apprentissage	Programmation des points de commutation 1 et 2
IO-Link	Verrouillage de la touche de programmation Programmation des points de commutation 1 et 2 Bande de tolérance autour des points de commutation en 5 niveaux
<b>Fonctions IO-Link</b>	Fonctions standard

<sup>1)</sup> Selon EN 60529.

#### Mécanique/électronique

<b>Champ de détection</b>	0 mm ... 50 mm
<b>Tension d'alimentation</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Consommation</b>	Typ. 25 mA, sans charge
<b>Chute de tension</b>	≤ 2,2 V

<sup>1)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Hystérésis typ.</b>	1 mT
<b>Reproductibilité</b>	≤ 0,1 mT <sup>1)</sup>
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	Oui
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>LED d'état de commutation</b>	Oui
<b>Apprentissage</b>	Oui
<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	Oui
<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>CEM</b>	Selon EN 60947-5-2
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, avec bague moletée, 0,3 m
<b>Mode de raccordement, détail</b>	
Diamètre de câble	Ø 2,6 mm
Rayon de courbure	En cas de pose fixe > 5 x diamètre de câble
	À l'état en mouvement > 10 x diamètre de câble
Sortie de câble	Axial
<b>Matériau</b>	
Boîtier	Plastique
Câble	PUR
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Tension d'alimentation U<sub>B</sub> et température ambiante T<sub>a</sub> constantes.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	799 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

## Interface de communication

<b>Interface de communication</b>	IO-Link V1.0
<b>Interface de communication détail</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Temps de cycle</b>	2,3 ms
<b>Longueur de données de process</b>	2 Bit
<b>Structure de données de process</b>	Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub> Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub> Bit 2 à 7 = vide

## Certifications

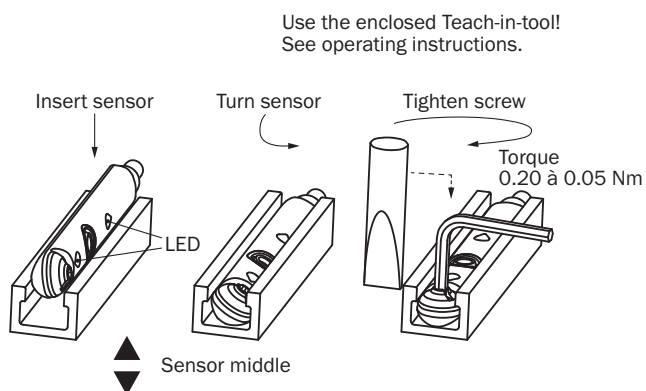
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

cULus certificate	✓
-------------------	---

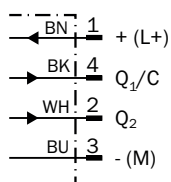
### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270104
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270104
<b>ECLASS 6.0</b>	27270104
<b>ECLASS 6.2</b>	27270104
<b>ECLASS 7.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.0</b>	27270104
<b>ECLASS 8.1</b>	27270104
<b>ECLASS 9.0</b>	27270104
<b>ECLASS 10.0</b>	27270104
<b>ECLASS 11.0</b>	27270104
<b>ECLASS 12.0</b>	27274301
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>ETIM 8.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

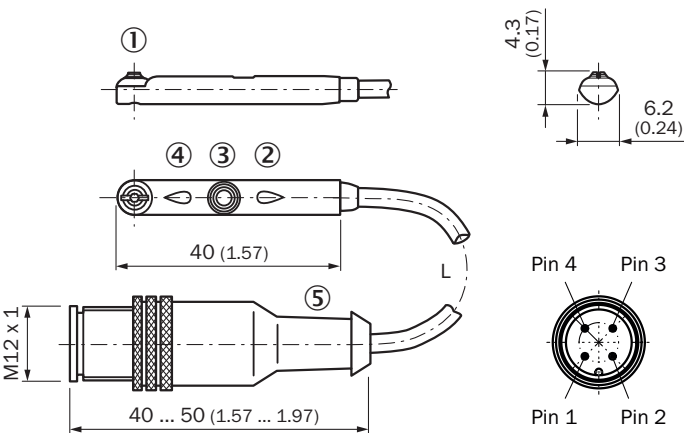
### Consigne de montage



### Schéma de raccordement Cd-244



Plan coté Câble avec connecteur mâle M12, avec bague moletée








- Dimensions en mm (inch)
- ① Vis de fixation, ouverture de clé 1,5
  - ② LED
  - ③ Touche d'apprentissage
  - ④ LED
  - ⑤ Raccordement

Référence	Type	L	Nombre de fils
1041323	MZ2Q-FTZPS-KQ0	300 mm	4
1042228	MZ2Q-TSLPSKQ0	300 mm	4
1062172	MZ2Q-TFSPSKQD	800 mm	4

accessoires recommandés


Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MZ2Q-T](http://www.sick.com/MZ2Q-T)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour vérins à tige profilée/tirant</li><li>• <b>Matériau:</b> Zinc moulé sous pression</li><li>• <b>Détails:</b> Zinc moulé sous pression</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-PT1	2022702
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour vérins à rainure en queue d'aronde</li><li>• <b>Matériau:</b> Aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Aluminium</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-ST1	2022703
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour montage sur rails SMC ECDQ2 (rainure en T)</li><li>• <b>Matériau:</b> Aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Aluminium</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-TT1	2046439
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation pour montage sur rails SMC CDQ2 (rainure en T)</li><li>• <b>Matériau:</b> Aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Aluminium</li><li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li></ul>	BEF-KHZ-TT2	2046440
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 12 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 22,4 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 16 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 26,6 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 20 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 30,6 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 25 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 35,7 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 32 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 42,9 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 40 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 50,9 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li></ul>	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 50 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 61,8 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 63 mm, température ambiante de 0 °C à 50 °C</li><li>• <b>Dimensions (l x H x L):</b> 73,9 m</li><li>• <b>Matériau:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Détails:</b> Plastique, aluminium</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 25 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 63 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Description:</b> Support de fixation sur vérin cylindrique avec diamètre de piston de 8 mm à 130 mm, température ambiante de -30 °C à 80 °C</li><li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable, Zinc moulé</li><li>• <b>Unité d'emballage:</b> 1 pièce</li><li>• <b>Convient pour:</b> Rainure en T</li></ul>	BEF-KHZ-RT1-130	2077684

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li></ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li></ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li></ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li><li>• <b>Description:</b> Non blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li><li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li></ul>	STE-1204-W	6022084
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YG2A14-010UB3X-LEAX	2145658
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Remarque:</b> Convient uniquement aux capteurs PNP</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YI2A14-C60UB3XLEAX	2145696
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li><li>• <b>Remarque:</b> Convient uniquement aux capteurs PNP</li></ul>	YI2A14-030UB3X-LEAX	2145698



	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YI2A14-010UB3X-LEAX	2145697
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Remarque:</b> Convient uniquement aux capteurs PNP</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>		

## 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](http://www.sick.com)