

Standstill Monitor

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
MOC3ZA-KAZ33A3	6044982

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

Caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	41 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T _M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)
Catégorie d'arrêt	1 (EN 60204-1)

Fonctions

Fonctions de sécurité des entraînements	Arrêt
---	-------

Interfaces

Mode de raccordement	Borniers à vis, borniers à vis enfichables
Section du conducteur	Monobrin ou fils de faible diamètre (1x): 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² Fils de faible diamètre, conducteur manchonné selon EN 46288 (1x): 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Interface du codeur	Mesure de la tension du moteur

Caractéristiques électriques

Caractéristiques de fonctionnement

Tension d'alimentation (A1 / A2)	230 V (184 V ... 253 V)
Type de tension	CA
Ondulation résiduelle	10 %
Consommation maximale	≤ 6 VA
Tension d'alimentation des sorties d'état à semi-conducteur (A3/A4)	24 V DC (11 V DC ... 30 V DC)
Ondulation résiduelle	10 %

Entrées de mesure (L1/L2/L3)

Tension de mesure/moteur	≤ 690 V AC
Uniquement pour applications UL-508	≤ 600 V AC

Seuil de tension $U_{\text{activé}}$	20 mV ... 400 mV, réglable
Temps d'arrêt t_s	0,2 s ... 6 s, réglable
Hystérésis (pour détection de marche du moteur)	100 %
Temps de réponse	≤ 100 ms

Sorties de sécurité : contact NO (13 / 14, 23 / 24, 33 / 34) ; contacts d'ouverture guidés : contacts NF (41 / 42)

Contacts (contacts de sécurité)	3 NO, 1 NF
Type de contact	Relais, à guidage forcé
Tension nominale de commutation	250 V AC
Pouvoir de commutation après CA 15	Contact NO : 3 A / 230 V CA (EN 60947-5-1) Contact NF : 1 A / 230 V CA (EN 60947-5-1)
Pouvoir de commutation après CC 13	1 A / 24 V CC (EN 60947-5-1)
Fréquence de commutation maximale	≤ 1.200 /h
Durée de vie des contacts pour 230 V / 5 A CA $\cos \varphi = 1$	$\geq 2 \times 10^5$ commutations
Durée de vie mécanique	$\geq 50 \times 10^6$ commutations

Sorties d'état

Sorties d'état à semi-conducteurs (ON, ERR)	Alimentation avec séparation galvanique vis A3/A4 $I_{\text{max}} = 100$ mA (résistance aux courts-circuits) ON pour validation, ERR pour erreur
Contacts d'état 53/54 (NO)	3 A / 250 V CA G. P.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (l x H x P)	45 mm x 112 mm x 121 mm
Poids	400 g
Montage	Rail DIN 35 mm selon EN 60715

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection		
	Bornes	IP20 (EN 60529)
	Boîtier	IP40 (EN 60529)
Conditions climatiques selon		25/060/04 (EN 60068-1)
Immunité aux vibrations		10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Immunité aux chocs		
	Choc individuel	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

Classifications

eCI@ss 5.0	27371990
eCI@ss 5.1.4	27371990
eCI@ss 6.0	27371819
eCI@ss 6.2	27371819
eCI@ss 7.0	27371819
eCI@ss 8.0	27371819
eCI@ss 8.1	27371819
eCI@ss 9.0	27371819

eCI@ss 10.0	27371819
eCI@ss 11.0	27371819
eCI@ss 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

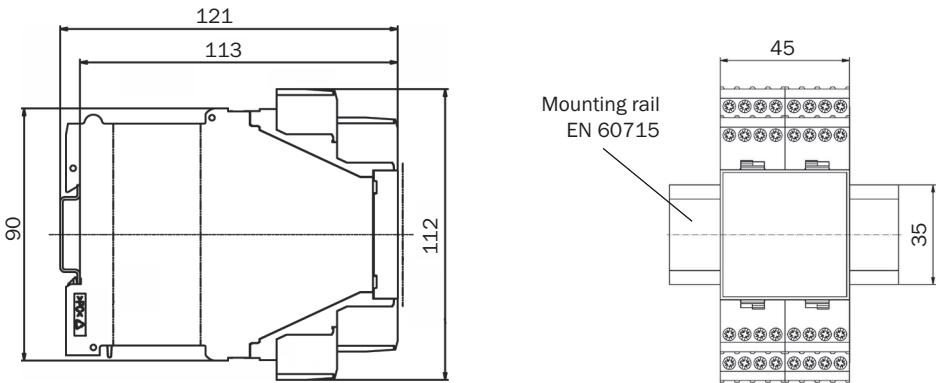
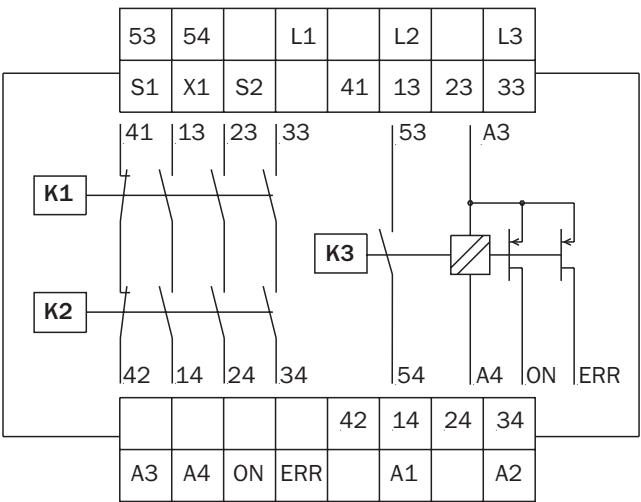


Schéma de raccordement



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