Fiche technique
Interverrouillage de sécurité
Art. n°: 63000601
L100-P3C3-M20-MLM24

Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	L100

Fonctions

Fonctions	Dispositif de verrouillage avec interverrouillage selon ISO 14119
	Interverrouillage électromagnétique (force magnétique)
	Intégration technique en matière de commande jusqu'à la catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
	Réduction du courant de démarrage, réglable
Principe de fonctionnement	Principe de courant de travail - Organe de commande verrouillé avec électroaimant activé

Caractéristiques

Durée d'utilisation T_M	20 années, EN ISO 13849-1
$B10_d$	4.000.000 nombre de cycles

Données électriques

Catégorie d'utilisation pour DC-13	Ue / Ie: 24 V / 3 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 A, EN 60947-5-1
Catégorie d'utilisation pour AC-15	Ue / Ie : 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1
Attribution des contacts, actionneur	1NF
Attribution des contacts, aimant	1NF + 1NO
Ouverture des contacts	En serrage par adhérence, forcé
Tension de service de l'aimant	24 V CC, -10 ... 25 %
Protection contre les courts-circuits, aimant	0,5 A, 24 V, type gG, CEI 60269-1
Protection contre les courts-circuits, circuit de sécurité	500 V, 10 A, type aM, CEI 60269-1
Protection contre les contacts accidentels	Double isolation O

Données de puissance

Tension d'isolement assignée	400 V CA, 500 V CC
Courant thermique conventionnel max.	10 A

Entrées

Entrées de commutation

Entrée d'apprentissage pour organe de commande	Non

Données temps de réaction

Durée de démarrage	100 %

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Nombre d'entrées de câble	3 pièce(s)

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Connexion de contact
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	8 pôles

Propriétés du câble

Section de raccord	1 x 0,34 mm² à 2 x 1,5 mm², cordon

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	62,8 mm x 38,2 mm x 135 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	Renforcé à la fibre de verre (PPS), auto-extinguible
Matériau du contact électrique	Alliage d'argent
Poids net	373 g
Couleur du boîtier	Noir
	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante
Type d'entrée de câble	M20 x 1,5
Type de commutateur	Dispositif de verrouillage avec interverrouillage, ISO 14119
Principe de commutation	Contact glissant
Directions de commande d'approche	1 x haut
	4 x côté (90°)
Vitesse d'approche	0,001 ... 0,5 m/s
Type d'interverrouillage	Électromagnétique
Commande d'interverrouillage	Aimant
Force d'interverrouillage max.	1.100 N
Durée de vie mécanique	800.000 jeux de commande, CEI 60947-5-1
Fréquence de commande max.	600 par heure, CEI 60947-5-1
Organe de commande externe	Série AC-AHxx, droit, coudé, à ressorts, réglable
Force d'extraction, organe de commande déverrouillé	30 N
Tolérance aux chocs de recul	4,5 mm

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 60 °C
Degré d'encrassement	3, EN 60947-1

Certifications

Indice de protection	IP 67
Homologations	c UL US
	IMQ

Classification

Numéro de tarif douanier	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593

Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Connexion de contact
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	8 pôles

Borne	Affectation
11	Aimant NF(1)
12	Aimant NF(1)
21	Actionneur NF(2)
22	Actionneur NF(2)
33	Aimant NO(1)
34	Aimant NO(1)
A1	+24 V / 0 V
A2	0 V / +24 V