

Référence **LSE-02**
 N° de catalogue **266122**

Gamme de livraison

Fonction de base			Interrupteur de position Interrupteurs de position de sécurité
Identificateur de type			LSE
Gamme			Interrupteurs de position avec réglage électronique du point de commutation
Degré de protection			IP66, IP67
Equipement			Appareil de base, extensible
Température ambiante		°C	-25 - +70
Description			Affichage d'état optique comparable à celui pour la fonction d'ouverture positive En cas de fortes perturbations, l'appareil passe à l'état sûr utilisation admise dans les circuits de sécurité Protection conditionnelle contre les courts-circuits Fermer après réarmement Réglage individuel du point de commutation
Nombre de contacts			
0 = contact à ouverture			2 0
Tension assignée	U_e	V DC	12...30
Couleur			
Couvercles de coffrets			jaune
Boîtiers			Matière isolante
Mode de raccordement			Bornes à ressort
Remarques			Cage-Clamp est une marque déposées de la société Wago Kontakttechnik à D32432 Minden. Equipements complémentaires pour raccordements Cage Clamp de la société Wago : Peigne de pontage, gris, code Wago 264-402

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947 EN 50082-4
Résistance climatique			Chaleur humide, constante selon IEC 60068-2-78, chaleur humide, cyclique selon IEC 60068-2-30.
Température ambiante		°C	-25 - +70
Position de montage			Quelconque
Degré de protection			IP66, IP67
Sections raccordables		mm ²	
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,5 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0,5 - 1,5)
Fidélité du point de commutation		mm	0.02

Alimentation

Tension assignée	U_e	V DC	12...30
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
12 V	I_e	A	0.015
24 V	I	mA	18
30 V	I	A	0.019

Circuits électriques/Pouvoir de coupure

Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
DC-13			
24 V	I_e	A	0.2

Valeurs mécaniques

Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	3
---------------------	-----------	---------------	---

Remarques			(électronique)
Température au contact du galet		°C	≤ 100
Tenue aux chocs (onde demi-sinusoïdale 20 ms)			
Appareil de base		g	30
Fréquence de commande	man./h		≤ 3000
Point de commutation			0.5 - 5.5 mm, librement réglable
Hystérésis		mm	0.4
Course d'actionnement (contact fermé/ouvert, Zw = course d'ouverture positive)		mm	0.04

Dispositif de commande

mécanique			
Effort minimal début/fin de course		n E t	3,5/8,0
Couple minimal pour têtes de commande rotatives		Nm	0.2
Vitesse max. d'attaque par came pour angle d'attaque indiqué		m/s	1/0,5
Remarques			avec angle d'attaque $\alpha = 0^\circ/30^\circ$

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Décharges électrostatiques (IEC EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)		kV	
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	4
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI), a IEC EN 61000-4-3		V/m	10
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)			
Câble d'alimentation		kV	2
Câbles de signaux		kV	2
Ondes de choc (ondes de choc) (IEC/EN 61000-4-5)		kV	0.5
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	0.2
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0.15
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	0.4
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	70
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.

10.10 Echauffement		Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Détecteurs (EG000026) / Commutateur simple position (EC000030)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Interrupteur de position de sécurité / Interrupteur de position individuel de sécurité (ecl@ss10.0.1-27-27-26-01 [AKE640013])		
largeur du capteur	mm	31
diamètre du capteur	mm	0
hauteur du capteur	mm	61
longueur du capteur	mm	33.5
courant de fonctionnement nominal CA-15, 24 V	A	0
courant de fonctionnement nominal CA-15, 125 V	A	0
courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V	A	0
courant de fonctionnement nominal le CC-13, 24 V	A	0,2
courant de fonctionnement nominal le CC-13, 125 V	A	0
courant de fonctionnement nominal le CC-13, 230 V	A	0
fonction de commutation		élément de commutation à action lente
fonction de commutation encliquetable		non
sortie électronique		oui
manœuvre positive d'ouverture		non
nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité		0
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture		2
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture		0
nombre de contacts en tant qu'inverseurs		0
type d'interface		sans
finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité		sans
type de construction du boîtier		Quader
matériau du boîtier/corps		plastique
revêtement du boîtier		autre
finition de l'élément d'actionnement		poussoir
orientation de l'élément d'actionnement		poussoir à galet droit
finition du raccordement électrique		entrée de câble métrique
avec affichage du statut		oui
adapté aux fonctions de sécurité		oui
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
température ambiante en fonctionnement	°C	-25 - 70
indice de protection (IP)		IP66/IP67
degré de protection (NEMA)		autre