Interrupteur de position, Levier à galet réglable, appareil complet, 1 F, 1 O, Contact à action brusque - Oui, Bornes à ressort, jaune, Matière isolante, -25 - +70 °C, avec connecteur mâle M12 intégré



LS-11S/RLA-M12A Référence N° de catalogue 178143

					•
105	raic	IW	dΔ	mme	l i a
S.	Tais	IIVI	пe	шие	เาห

Fonction de base		Interrupteur de position Interrupteurs de position de sécurité
Identificateur de type		LS(M)
Gamme		Levier à galet réglable
Degré de protection		IP66
Eléments compris dans la livraison		avec connecteur mâle M12 intégré
Equipement		appareil complet
Température ambiante	°C	-25 - +70
Contact à action brusque		Oui
Nombre de contacts		
F = contact à fermeture		1F
0 = contact à ouverture		10 →
Remarque		= fonction sécurité avec manoeuvre possible d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1
Manoeuvre possible d'ouverture (ZW)		oui
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**

deliciantes		
Conformité aux normes		IEC/EN 60947
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
Sections raccordables	mm²	
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	0.15
Circuits électriques/Pouvoir de coupure		

Circuits électriques/Pouvoir de coupure			
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	2500
Tension assignée d'isolement	Ui	V	250
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Courant assigné d'emploi	le	Α	
AC-15			
24 V	l _e	Α	6
115 V	l _e	Α	4
220 V 230 V 240 V	I _e	Α	1
380 V 400 V 415 V	I _e	Α	4
DC-13			

24 V	l _e	Α	3
110 V	l _e	Α	0.8
220 V	I _e	Α	0.3
Fiabilité des contacts			
sous 24 V DC/5 mA	H _F	Taux d'erreurs	< 10 ⁻⁷ , < 1 défaillance sur 10 ⁷ manœuvres
sous 5 V DC/1 mA	H _F	Taux d'erreurs	< 5 x 10 ⁻⁶ , < 1 défaillance sur 5 x 10 ⁶ manœuvres
Fréquence réseau		Hz	max. 400
Protection conditionnelle aux courts-circuits selon IEC/EN 60947-5-1			
par fusible calibre max.		A gG/gL	4
courant de court-circuit conditionnel		kA	1
Valeurs mécaniques			
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	8
Tenue aux chocs (onde demi-sinusoïdale 20 ms)			
Contact à action lente		g	25
Fréquence de commande	man./h		≦ 6000
Dispositif de commande			
mécanique			
Couple minimal pour têtes de commande rotatives		Nm	0.2
Vitesse max. d'attaque par came pour angle d'attaque indiqué		m/s	1,5
Remarques			avec angle d'attaque = 30°, L = 125 mm

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Vermeation de la conception scion leo, el vo	ITUJ		
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	Α	6
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0.17
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	0
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 (eci@ss10.0.1-27-27-26-01 [AKE640013])

fonction de commutation encliquetable sortie électronique manœuvre positive d'ouverture nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant qu'inverseurs type d'interface finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier sortie électronique non non non non non non non non non no	(ecl@ss10.0.1-27-27-26-01 [AKE640013])			
hatteur du capteur mm 86 longueur du capteur mm 33.5 courant de fonctionnement nominal CA-15, 24 V A 6 courant de fonctionnement nominal CA-15, 250 V A 6 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 24 V A 3 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 250 V A 3 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 250 V A 3 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 250 V A 3 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 250 V A 3 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 250 V A 3 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 250 V A 3 courant de fonctionnement nominal le CC-13, 250 V A 3 fonction de commutation C 4 3 fonction de commutation encliquetable M 0 0 nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité C 1 1 nombre de contacts en tant que contacts à formeture C 5 3 3 répé d'interface pour communication o	largeur du capteur	1	mm	31
longueur du capteur mm 33.5 courant de fonctionnement nominal CA-15, 24 V A 6 courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V A 6 courant de fonctionnement nominal I e CF-13, 24 V A 3 courant de fonctionnement nominal I e CF-13, 24 V A 0.8 courant de fonctionnement nominal I e CF-13, 25 V A 0.8 courant de fonctionnement nominal I e CF-13, 280 V A 0.3 fonction de commutation A 0.8 fonction de commutation F 0.0 sortie électronique Non 0.0 manceuvre positive d'ouverture 0.0 1 nombre de contacts suxiliaires orientés sur la sécurité 1 1 nombre de contacts en tant que contacts à ouverture 1 1 nombre de contacts en tant que contacts à une sécurité 3 3 type d'interface 1 1 1 nombre de contacts en tant que contacts à une sécurité 3 3 3 type d'interface pour communication orientée sur la sécurité 4 4 4 <t< td=""><td>diamètre du capteur</td><td>r</td><td>mm</td><td>0</td></t<>	diamètre du capteur	r	mm	0
courant de fonctionnement nominal CA-15, 24 V	hauteur du capteur	ı	mm	86
courant de fonctionnement nominal CA-15, 125 V courant de fonctionnement nominal CC-13, 24 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 24 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 125 V cour	longueur du capteur	1	mm	33.5
courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 24 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 125 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 230 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 230 V fonction de commutation fonction de commutation fonction de commutation encliquetable sortie électronique maneuvre positive d'ouverture nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture type d'interface nitition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier/corps revêtement du doîtier/corps revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité server affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité server affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité	courant de fonctionnement nominal CA-15, 24 V	,	A	6
courant de fonctionnement nominal le CC-13, 24 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 125 V courant de fonctionnement nominal le CC-13, 230 V fonction de commutation fonction de commutation fonction de commutation encliquetable sortie électronique manœuvre positive d'ouverture nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts auxiliaires orientés à ouverture nombre de contacts ant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture type d'interface nombre de contacts en tant qu'inverseurs type d'interface pur communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier/corps revêtement du boîtier/corps revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité server aux fonctions de séc	courant de fonctionnement nominal CA-15, 125 V	,	A	6
courant de fonctionnement nominal le CC-13, 125 V	courant de fonctionnement nominal CA-15, 230 V	,	A	6
courant de fonctionnement nominal le CC-13, 230 V fonction de commutation fonction de commutation fonction de commutation encliquetable sortie électronique manœuvre positive d'ouverture nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant qui inverseurs type d'interface finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier matériau du boîtier matériau du boîtier metériau du boîtier metériau du boîtier finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to serve de construction de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to connecteur M12 ave affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité	courant de fonctionnement nominal le CC-13, 24 V	,	A	3
fonction de commutation fonction de commutation encliquetable sortie électronique manœuvre positive d'ouverture nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant qu'inverseurs nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à deverture nombre de contacts en tant que contacts à deverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uverture nombre de contacts en tant que contacts à uv	courant de fonctionnement nominal le CC-13, 125 V	,	A	0.6
fonction de commutation encliquetable sortie électronique manœuvre positive d'ouverture nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant qu'inverseurs type d'interface inition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier matériau du boîtier revêtement du boîtier revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité to non non non non non non non	courant de fonctionnement nominal le CC-13, 230 V	,	A	0.3
sortie électronique nanœuvre positive d'ouverture ou positive de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité ou possitie de contacts en tant que contacts à ouverture ou possitie de contacts en tant que contacts à fermeture ou possitie d'ouverture ou possitie de contacts en tant qu'inverseurs ou possitie d'ouverture ou possitie de contacts en tant qu'inverseurs ou possitie d'ouverture ou possitie de l'interface pour communication orientée sur la sécurité ou possitie ou possitie d'ouverture ou possitie ou possitie d'ouverture ou possitie ou possitie d'ouverture ou possitie à galet poussoir à galet pou	fonction de commutation			interrupteur à rupture rapide
manœuvre positive d'ouverture nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant qu'inverseurs type d'interface finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité levier oscillant ajustable onnecteur M12 onnecteur M12	fonction de commutation encliquetable			non
nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant qu'inverseurs type d'interface finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier metériau du boîtier finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	sortie électronique			non
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture nombre de contacts en tant que contacts à fermeture 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	manœuvre positive d'ouverture			oui
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture nombre de contacts en tant qu'inverseurs type d'interface finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité 1	nombre de contacts auxiliaires orientés sur la sécurité			1
nombre de contacts en tant qu'inverseurs type d'interface finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement finition de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité	nombre de contacts en tant que contacts à ouverture			1
type d'interface sans finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité supe de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité sans Quader Quader plastique autre levier oscillant ajustable connecteur M12 connecteur M12 augustable oui	nombre de contacts en tant que contacts à fermeture			1
finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité sans Quader Quader plastique autre levier oscillant ajustable connecteur M12 connecteur M12 non adapté aux fonctions de sécurité oui	nombre de contacts en tant qu'inverseurs			0
type de construction du boîtier matériau du boîtier/corps plastique revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité Duader Quader Quader Quader poussoir à galet poussoir à galet poussoir à galet connecteur M12 non oui	type d'interface			sans
matériau du boîtier/corps plastique revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité plastique autre levier oscillant ajustable poussoir à galet poussoir à galet connecteur M12 non oui	finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité			sans
revêtement du boîtier finition de l'élément d'actionnement orientation de l'élément d'actionnement finition du raccordement électrique avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité autre autre autre service socillant ajustable poussoir à galet poussoir à galet connecteur M12 non oui	type de construction du boîtier			Quader
finition de l'élément d'actionnement levier oscillant ajustable orientation de l'élément d'actionnement poussoir à galet poussoir à galet poussoir à galet finition du raccordement électrique connecteur M12 avec affichage du statut non adapté aux fonctions de sécurité oui	matériau du boîtier/corps			plastique
orientation de l'élément d'actionnement poussoir à galet poussoir à galet goussoir à galet connecteur M12 avec affichage du statut non adapté aux fonctions de sécurité oui	revêtement du boîtier			autre
finition du raccordement électrique connecteur M12 avec affichage du statut non adapté aux fonctions de sécurité oui	finition de l'élément d'actionnement			levier oscillant ajustable
avec affichage du statut adapté aux fonctions de sécurité oui	orientation de l'élément d'actionnement			poussoir à galet poussoir à galet
adapté aux fonctions de sécurité oui	finition du raccordement électrique			connecteur M12
	avec affichage du statut			non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz sans	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	catégorie de protection contre les explosions pour la poussière			sans
température ambiante en fonctionnement °C -25 - 70	température ambiante en fonctionnement	c	°C	-25 - 70
indice de protection (IP) IP66	indice de protection (IP)			IP66
degré de protection (NEMA) autre	degré de protection (NEMA)			autre