

Fiche technique Capteur capacitif

Art. n°: 50136542

LCS-2M18P-F08PNC-M12



Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Caractéristiques techniques



Données de base

Série	LCS-2
Distance de commutation S _n	2 8 mm
Distance de commutation assurée	6.5 mm

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité	
	Protection contre les courts-circuits	

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	10 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 10 %
Consommation	10 mA
Dérive thermique, max. (en $\%$ de S_r)	10 %
Reproductibilité, max. (en % de S _r)	5 %
Courant de service assigné	200 mA

Sorties

Nombre de sorties de commutation	1 pièce(s)
numériques	

Sorties de commutation

Туре	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC

Sortie de commutation 1	
Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Contact de repos (NF)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	100 Hz
--------------------------	--------

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)

Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Donnees mecaniques		
Forme	Cylindrique	
Dimensions (Ø x L)	18 mm x 85 mm	
Taille du filetage	M18 x 1 mm	
Type de montage	Noyé	
Matériau du boîtier	Plastique	
Boîtier en plastique	Polybutylène (PBT)	
Matériau de la surface active	Plastique, Polybutylène (PBT)	
Matériau du couvercle	Plastique, Polybutylène (PBT)	
Poids net	34 g	

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)
Éléments de commande	Potentiomètre multitour
Fonction de l'élément de commande	Réglage de la sensibilité
Distance de commutation réglable	Oui

Caractéristiques ambiantes

Température	ambiante,	fonctionne-	-25	70	°C

Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Facteurs de correction

racteurs de correction	
Acétone	0,75
Résine acrylique	0,1 0,25
Alcool	0,85
Ammoniaque	0,7 0,85
Aniline	0,4
Essence	0,1
Celluloïd	0,15
Chlore liquide	0,1
Ébonite	0,15
Résine époxy	0,15 0,35
Pétrole	0,05
Éthanol	0,85
Éthylène glycol	0,93
Fréon R22 et 502 (liquide)	0,35
Céréales	0,15 0,3
Verre	0,2 0,55
Glycérine	0,98
Caoutchouc	0,15 0,9
Bois, humide	0,6 0,85
Bois, sec	0,1 0,4
Acide carbonique	0
Air	0
Marbre	0,5
Farine	0,05
Résine de mélamine	0,25 0,55
Lait en poudre	0,2
Nylon	0,2 0,3
Papier huilé	0,25
Papier	0,1
Polyamide	0,3
Résine de polyester	0,15 0,5
Carton-pâte	0,1 0,3
PTFE	0,1
Verre de quartz	0,2
Sel	0,35
Sable	0,15 0,3
Eau	1
Poussière de ciment	0,25
Sucre	0,15
Outle	0,10

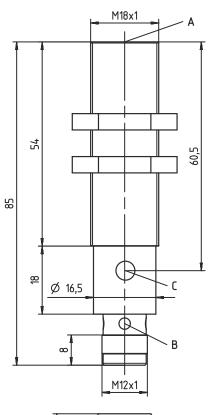
Caractéristiques techniques



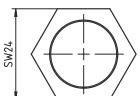
Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ECLASS 13.0	27274201
ECLASS 14.0	27274201
ECLASS 15.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
ETIM 9.0	EC002715
ETIM 10.0	EC002715

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- Surface active
- В LED jaune
- Potentiomètre



info@leuze.com • www.leuze.com

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

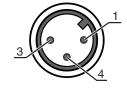
Raccordement électrique



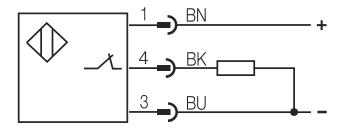
Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	+1030 V CC	Brun
2	n.c.	-
3	GND	Bleu
4	OUT	Noir



Schémas de connexions



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière jaune permanente	Sortie de commutation/état de commutation

Code d'article

Désignation d'article : LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK

LCS	Principe de fonctionnement LCS : capteur capacitif
A	Série 1 : série 1 « Extended » 2 : série 2 « Advanced »
ВВВ	Forme M12: série avec filet extérieur M12 x 1 M18: série avec filet extérieur M18 x 1 M30: série avec filet extérieur M30 x 1,5 Q40: série de forme cubique, longueur 40 mm Q54: série de forme cubique, longueur 54 mm
С	Matériau du boîtier B : laiton M : métallique P : plastique/PBT T : PTFE

info@leuze.com • www.leuze.com

Code d'article



DDD	Plage de mesure / encastrement F03 : distance de détection limite typ. 3,0 mm / encastrement noyé F04 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrement noyé F05 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrement noyé F06 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrement noyé F08 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement noyé F10 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrement noyé F15 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement noyé F20 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrement noyé N06 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé N08 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé N15 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé N15 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrement non noyé N25 : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé N30 : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrement non noyé N30 : distance de détection limite typ. 30,0 mm / encastrement non noyé
E	Fonction de sortie B : contact NF et contact NO N : NPN P : PNP
FF	Fonction NC : contact NF NO : contact NO NP : programmable
G	Câble de raccordement K : câble Ne s'applique pas : pas de câble
ннн	Longueur de câble 020 : longueur 2 000 mm 003 : longueur 300 mm Ne s'applique pas : pas de câble
1	Matériau des câbles P: PUR T: PTFE V: PVC
111	Raccordement électrique M08 : connecteur M8, 3 pôles M12 : connecteur M12, 4 pôles (prise mâle)
KK	Équipement spécial L : interface IO-Link T : auto-apprentissage Ne s'applique pas : aucun équipement spécial

Remarque



🔖 Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- \$ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Accessoires



Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
Ů	50130654	KD U-M12-4A-P1- 020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
W D	50130657	KD U-M12-4A-P1- 050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Remarque



🔖 Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.