Fiche technique
Capteur capacitif
Art. n°: 50135740
LCS-1Q40P-F20PNO-K003PM08



Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	LCS-1
Distance de commutation S_n	1 ... 20 mm
Distance de commutation assurée	20 mm

Caractéristiques

MTTF	195 années

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 %, d'U_N
Consommation	15 mA
Dérive thermique, max. (en % de S_r)	20 %
Reproductibilité, max. (en % de S_r)	5 %
Courant de service assigné	100 mA

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)

Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC

Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Contact de travail (NO)

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
Longueur de câble	300 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	3 pôles

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	40 mm x 40 mm x 10 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	33 g
Couleur du boîtier	Noir

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Éléments de commande	Potentiomètre multitour (20 tours)
Fonction de l'élément de commande	Réglage de la sensibilité
Distance de commutation réglable	Oui

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-5 ... 85 °C
Température ambiante, stockage	-25 ... 85 °C

Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Caractéristiques techniques

Leuze

Facteurs de correction

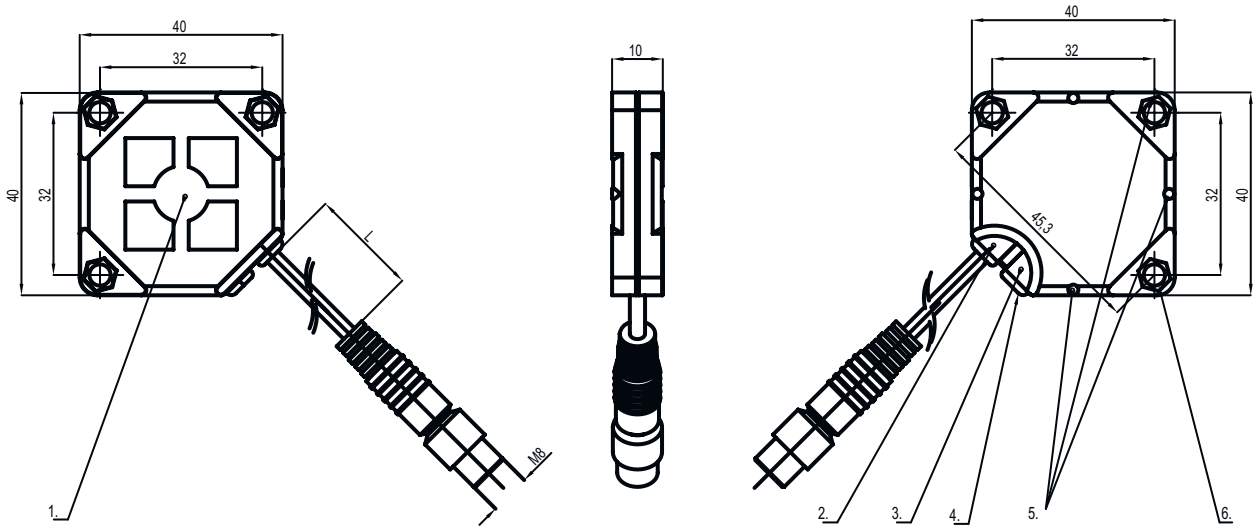
Acétone	0,75
Résine acrylique	0,1 ... 0,25
Alcool	0,85
Ammoniaque	0,7 ... 0,85
Aniline	0,4
Essence	0,1
Celluloïd	0,15
Chlore liquide	0,1
Ébonite	0,15
Résine époxy	0,15 ... 0,35
Pétrole	0,05
Éthanol	0,85
Éthylène glycol	0,93
Fréon R22 et 502 (liquide)	0,35
Céréales	0,15 ... 0,3
Verre	0,2 ... 0,55
Glycérine	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

Classification

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39122230

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



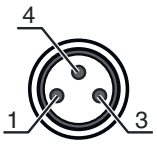
1 Surface active
2 LED verte, affichage de la tension de fonctionnement
3 LED jaune, affichage du fonctionnement
4 Potentiomètre
5 Fixation : serre-câble
6 Fixation : vis 3xM3

Raccordement électrique

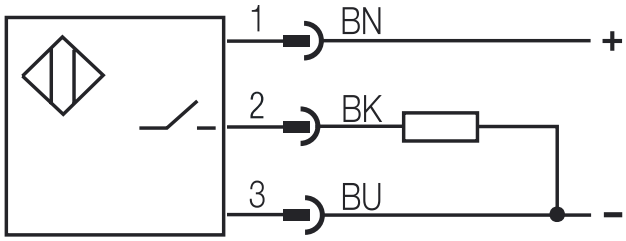
Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Longueur de câble	300 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Taille du filetage	M8
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	3 pôles

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	+10...30 V CC	Brun
2		
3	GND	Bleu
4	OUT	Noir



Schémas de connexions



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Opérationnel
2	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 »
BBB	**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
C	**Matériau du boîtier** B : laiton M : métallique P : plastique/PBT T : PTFE
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. 6,0 mm / encastrement non noyé N08 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrement non noyé N10 : distance de détection limite typ. 10,0 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. 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

Code d'article

HHH	**Longueur de câble** 020 : longueur 2 000 mm 003 : longueur 300 mm Ne s'applique pas : pas de câble
I	**Matériau des câbles** P : PUR T : PTFE V : PVC
JJJ	**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 !

- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.