Fiche technique
Capteur capacitif
Art. n°: 50154118
LCS-2Q54P-F10NNC-K020P



Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Leuze

Données de base

Série	LCS-2
Distance de commutation S_n	1 ... 10 mm

Caractéristiques

MTTF	563 années

Données électriques

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

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	10 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d'U_N
Consommation	20 mA
Dérive thermique, max. (en % de S_r)	15 %
Reproductibilité, max. (en % de S_r)	5 %
Courant de service assigné	200 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, brin 2
Organe de commutation	Transistor, NPN
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	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,18 mm²

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	50 mm x 20 mm x 5,5 mm
Type de montage	Noyé
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	ABS
Matériau de la surface active	ABS, ABS
Matériau du couvercle	Plastique
Poids net	44 g

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Éléments de commande	Potentiomètre multitour (12 tours)
Fonction de l'élément de commande	Réglage de la sensibilité
Distance de commutation réglable	Oui

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 70 °C

Certifications

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Facteurs de correction

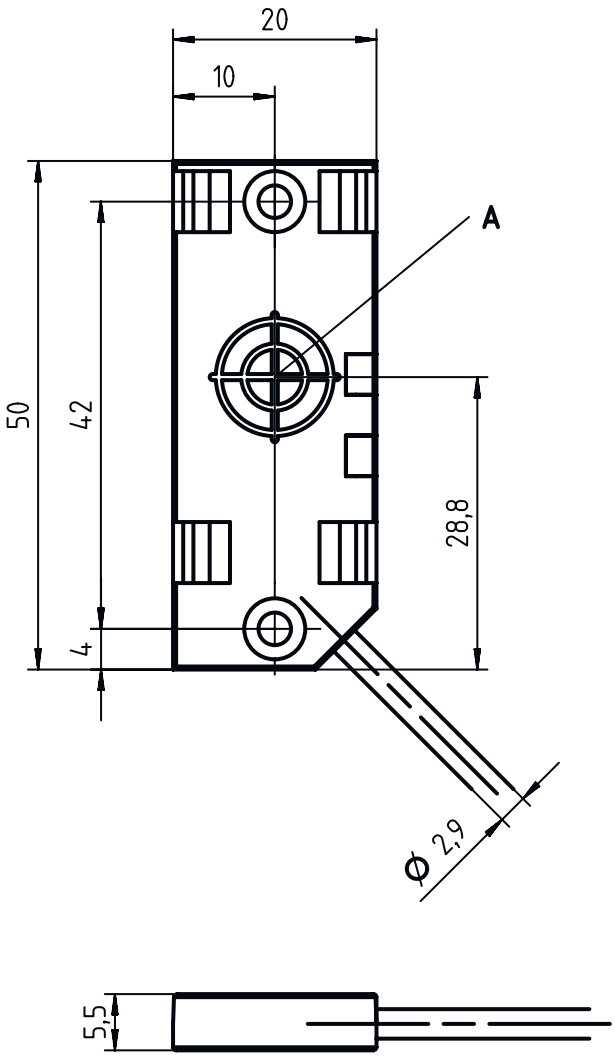
Acétone	0,75
Résine acrylique	0,1 ... 0,25
Alcool	0,85
Ammoniaque	0,7 ... 0,85
Aniline	0,4
Essence	0,1
Celluloïd	0,15
Chlore liquide	0,1
Ébonite	0,15
Résine époxy	0,15 ... 0,35
Pétrole	0,05
Éthanol	0,85
Éthylène glycol	0,93
Fréon R22 et 502 (liquide)	0,35
Céréales	0,15 ... 0,3
Verre	0,2 ... 0,55
Glycérine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

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
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

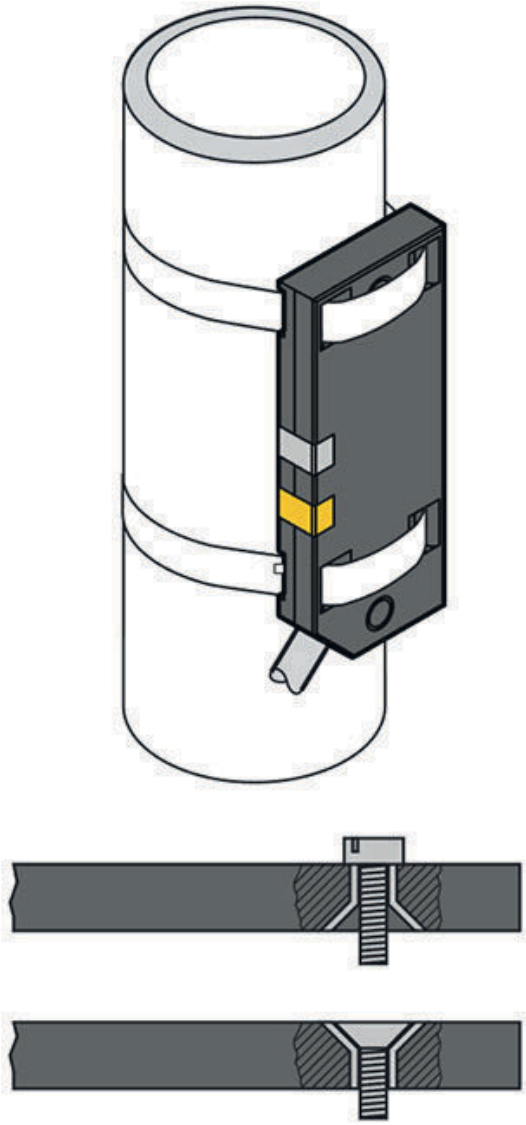
Toutes les dimensions sont en millimètres



A Surface active

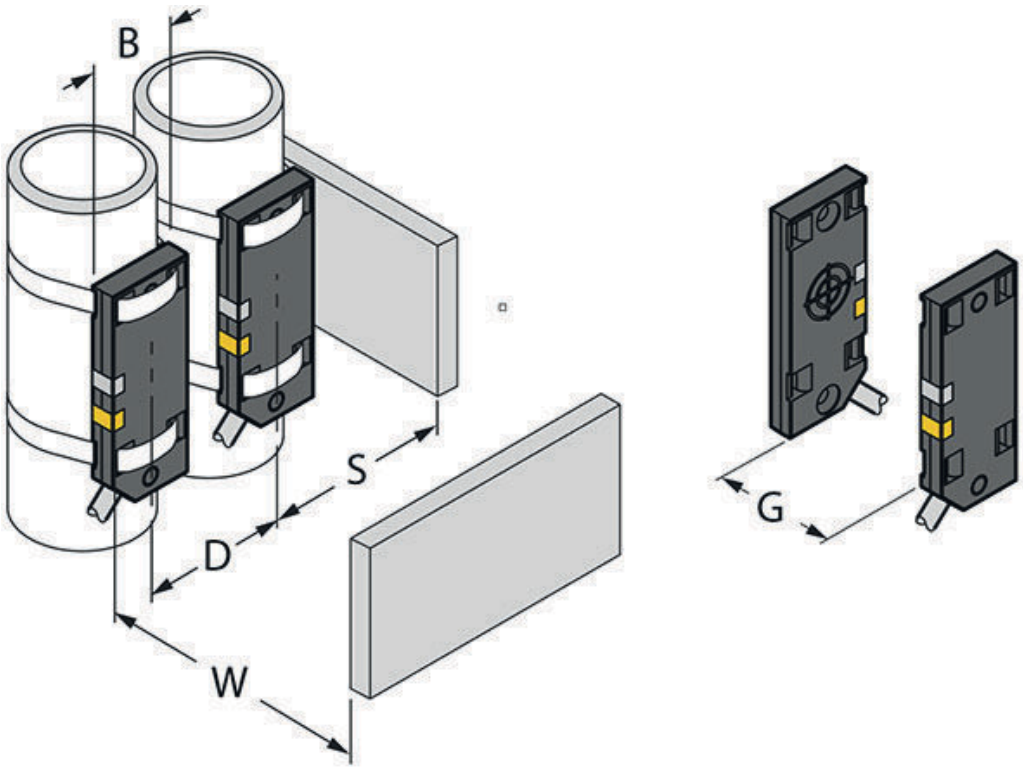
Encombrement

Variantes de montage



Encombrement

Distances de montage



B	Ø 20 mm, diamètre de la surface active	S	30 mm
D	40 mm	W	30 mm
G	60 mm		

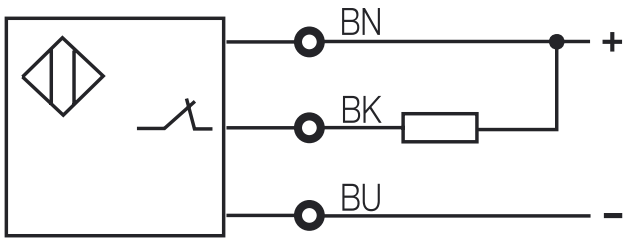
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PUR
Nombre de brins	3 brins
Section des brins	0,18 mm²

Couleur de brin	Affectation des brins
Brun	10 - 30 V CC
Bleu	GND
Noir	OUT

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.

REMARQUE

- Les distances minimales indiquées ont été vérifiées à la distance de commutation normalisée. Ces indications de la fiche technique ne sont plus valables si la sensibilité du capteur est changée au moyen du potentiomètre.