



Art. n°: 50135795
LCS-1M30P-N25PNO-M12
Capteur capacitif



Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Données de base	
Série	LCS-1
Distance de commutation S_n	1 ... 25 mm
Distance de commutation assurée	25 mm
Données électriques	
Protection E/S	Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité
Données de puissance	
Tension d'alimentation	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)	2 %
Courant de service de dimensionnement	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 2
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	
Type de connexion	Connecteur rond
Fonction	Signal OUT Alimentation en tension
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A
Données mécaniques	
Forme	Cylindrique
Taille du filetage	M30 x 1,5 mm
Dimensions (Ø x L)	30 mm x 78,5 mm
Type de montage	Non noyé
Matériau du boîtier	Plastique, Polybutylène (PBT)
Matériau de la surface active	Plastique, Polybutylène (PBT)
Matériau du couvercle	Plastique, Polybutylène (PBT)/polyamide (PA 12)

Art. n°: 50135795 – LCS-1M30P-N25PNO-M12 – Capteur capacitif

Poids net	39 g
-----------	------

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	-25 ... 85 °C
--------------------------------------	---------------

Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
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

Art. n°: 50135795 – LCS-1M30P-N25PNO-M12 – Capteur capacitif

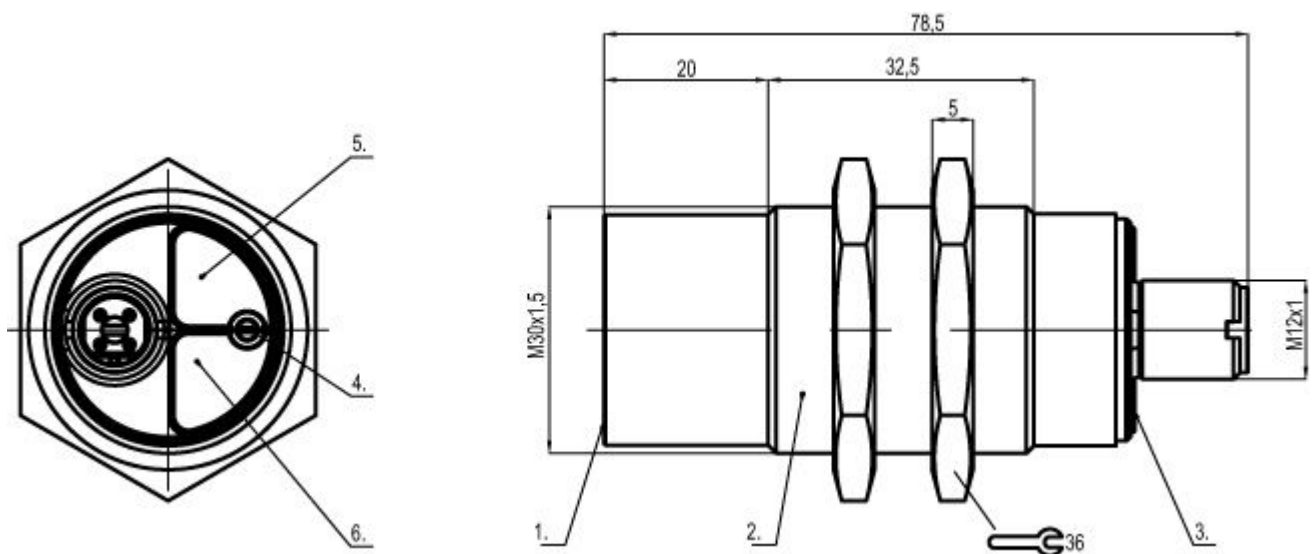
Résine de polyester	0,15 ... 0,5
Carton-pâte	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Verre de quartz	0,2
Sel	0,35
Sable	0,15 ... 0,3
Eau	1
Poussière de ciment	0,25
Sucre	0,15

Classification

eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- 1 Surface active
- 2 Boîtier
- 3 Couverture
- 4 Potentiomètre
- 5 LED verte, affichage de la tension d'alimentation
- 6 LED jaune, affichage du fonctionnement

Raccordement électrique

Connexion 1	
Type de connexion	Connecteur rond
Fonction	Signal OUT Alimentation en tension

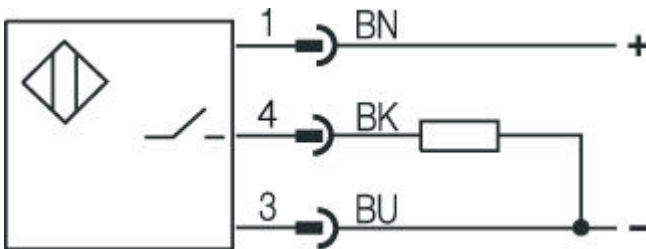
Art. n°: 50135795 – LCS-1M30P-N25PNO-M12 – Capteur capacitif

Connexion 1	
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

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



Schémas de connexions



Commande et affichage

LED

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

Codes d'article

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

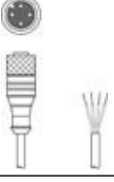
LCS	Principe de fonctionnement: LCS : capteur capacitif
A	Série: 1 : série 1 « Extended » 2 : série 2 « Advanced »
BBB	Forme: M12 : série avec filet extérieur M12 x 1 M18 : série avec filet extérieur M18 x 1 M30 : série avec filet extérieur M30 x 1,5 Q40 : série de forme cubique, longueur 40 mm Q54 : série de forme cubique, longueur 54 mm

Art. n°: 50135795 – LCS-1M30P-N25PNO-M12 – Capteur capacitif

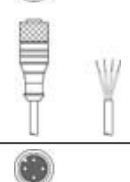
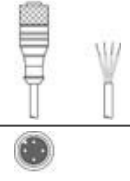
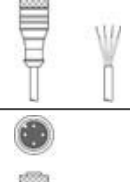
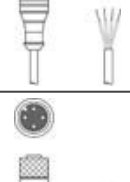
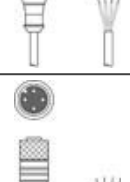
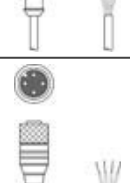
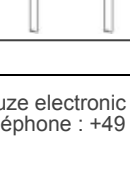
C	Matériau du boîtier: B : laiton M : métallique P : plastique/PBT T : PTFE
DDD	Plage de mesure / encastrément: F03 : distance de détection limite typ. 3,0 mm / encastrément noyé F04 : distance de détection limite typ. 4,0 mm / encastrément noyé F05 : distance de détection limite typ. 5,0 mm / encastrément noyé F06 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrément noyé F08 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrément noyé F10 : distance de détection limite typ. 10,0 mm / encastrément noyé F15 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrément noyé F20 : distance de détection limite typ. 20,0 mm / encastrément noyé N06 : distance de détection limite typ. 6,0 mm / encastrément non noyé N08 : distance de détection limite typ. 8,0 mm / encastrément non noyé N15 : distance de détection limite typ. 15,0 mm / encastrément non noyé N25 : distance de détection limite typ. 25,0 mm / encastrément non noyé N30 : distance de détection limite typ. 30,0 mm / encastrément 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
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

Accessoires

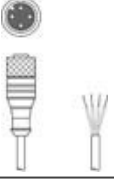
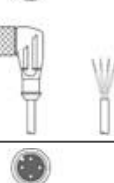
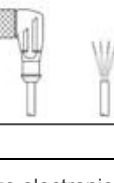
Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50112960	K-D M12A-4P-10m- FAB	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: FAB
	50104570	K-D M12A-4P-2m- FAB	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: FAB
	50104572	K-D M12A-4P-5m- FAB	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: FAB

Art. n°: 50135795 – LCS-1M30P-N25PNO-M12 – Capteur capacitif

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50112961	K-D M12W-4P-10m- FAB	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: FAB
	50104571	K-D M12W-4P-2m- FAB	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: FAB
	50104573	K-D M12W-4P-5m- FAB	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: FAB
	50130654	KD U-M12-4A- P1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130672	KD U-M12-4A- P1-020-DP	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Oui, 1 pièce(s) Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130657	KD U-M12-4A- P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130675	KD U-M12-4A- P1-050-DP	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Oui, 1 pièce(s) Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130658	KD U-M12-4A- P1-100	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130676	KD U-M12-4A- P1-100-DP	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Oui, 1 pièce(s) Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130648	KD U-M12-4A- V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC

Art. n°: 50135795 – LCS-1M30P-N25PNO-M12 – Capteur capacitif

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130653	KD U-M12-4A-V1-100	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50132431	KD U-M12-4A-V1-200	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 20.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50132430	KD U-M12-4A-V1-300	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 30.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130692	KD U-M12-4W-P1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130718	KD U-M12-4W-P1-020-DP	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Oui, 1 pièce(s) Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130694	KD U-M12-4W-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130720	KD U-M12-4W-P1-050-DP	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Oui, 1 pièce(s) Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130695	KD U-M12-4W-P1-100	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130721	KD U-M12-4W-P1-100-DP	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Oui, 1 pièce(s) Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR

Art. n°: 50135795 – LCS-1M30P-N25PNO-M12 – Capteur capacitif

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130688	KD U-M12-4W-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50130691	KD U-M12-4W-V1-100	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50132641	KD U-M12-4W-V1-200	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 20.000 mm Matériau de gaine: PVC

Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132730	AC D30M-CS	Pièce de serrage	Contenu: 2 écrous de montage M36 Diamètre, intérieur: 30 mm Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: À visser, Fixation traversante Fixation, côté appareil: À insérer, Serrable avec butée Type de pièce de fixation: Serrable, Avec butée Matériau: Métallique
	50111503	MC 030K	Pièce de serrage	Diamètre, intérieur: 30 mm Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Plastique
	50111504	MC 030K-LS	Pièce de serrage	Diamètre, intérieur: 30 mm Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable avec butée Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Plastique

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.