



Extrait de notre catalogue en ligne :

crm+130/F/TC/E

Mise à jour : 2023-11-13



Le film PEEK résistant protège la membrane du capteur contre les produits chimiques, les salissures et collages.

## POINTS FORTS

- › Le transducteur ultrasonique est protégé par le film PEEK › pour un nettoyage facile et une résistance élevée
- › Boîtier en acier inoxydable
- › Écran digital avec affichage direct des valeurs mesurées en mm/cm ou %
- › Interface IO-Link › pour supporter la nouvelle norme industrielle
- › Réglage numérique sur l'écran digital › permet le pré-réglage complet du capteur
- › Synchronisation automatique et fonctionnement en mode multiplexé › pour le fonctionnement simultané d'un maximum de dix capteurs dans un espace très réduit

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- › 1 sortie de commutation Push-Pull › pour commuter pnp ou npn
- › 1 ou 2 sorties de commutation en version pnp
- › Sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V › avec commutation automatique entre sortie de courant et sortie de tension
- › 5 portées de détection avec une portée de mesure comprise entre 30 mm et 8 m
- › Teach-in microsonic par le bouton-poussoir T1 ou T2
- › Résolution 0,025 mm à 2,4 mm
- › Compensation de température
- › Tension de service 9–30 V



# Description

## Membrane de capteur avec film de protection résistant

Lors des opérations de remplissage il est impossible d'éviter des projections sur la membrane du capteur. Après une durée de fonctionnement prolongée durcissent ces projections deviennent dures et les salissures ne peuvent plus être éliminées que mécaniquement de la membrane du capteur. Le nouveau film protecteur des capteurs crm+ permet à présent de retirer facilement les salissures collées telles que des masses de scellement durcies ou des éclaboussures de ciment.

Le film protecteur a de plus une haute résistance chimique aux matériaux agressifs. Le boîtier fileté est en acier inoxydable 1.4571.



TouchControl avec affichage LED - Film de protection résistant en PEEK

## Trois niveaux de sortie :



1 sortie de commutation, au choix dans la technique de commutation pnp ou Push-Pull technique de commutation



2 sorties de commutation en version pnp



1 sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V

## Les capteurs crm+ avec sortie de commutation sont prévus pour trois modes de fonctionnement :

- › Point de commutation simple
- › Barre à réflexion à deux voies
- › Mode fenêtre

## Avec TouchControl

tous les réglages sont effectués sur les capteurs. L'affichage LED trois chiffres bien lisible indique en permanence la distance actuelle et commute automatiquement entre l'affichage mm et cm.

### Le réglage d'une sortie de commutation ou d'une sortie analogique

s'effectue au choix par l'entrée numérique des distances souhaitées ou par un procédé de Teach-in. Ainsi l'utilisateur peut sélectionner la méthode de réglage qu'il préfère. Les capteurs crm+ supportent la synchronisation et le fonctionnement multiplexé et peuvent être paramétrés complètement par LinkControl.

Pour plus d'informations sur le réglage des capteurs crm+, voir [les capteurs mic+](#).

### LinkControl

est composé d'un **adaptateur LinkControl** et du **logiciel LinkControl** et permet le réglage des capteurs crm+ à l'aide d'un PC ou d'un ordinateur portable sous tous les systèmes d'exploitation Windows® courants.



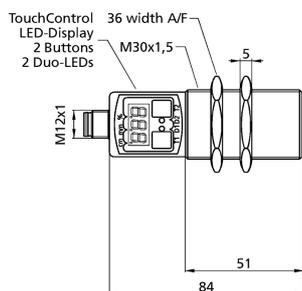
*Pour la programmation, le capteur est raccordé au PC par l'intermédiaire de LCA-2*

### IO-Link intégré

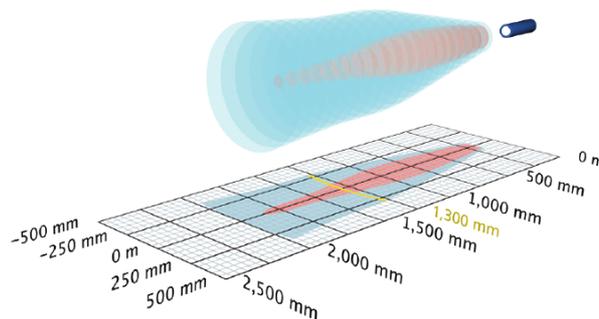
dans la version 1.1. Les capteurs à ultrasons crm+ sont équipés du profil Capteur Intelligent, qui crée plus de transparence entre les périphériques IO-Link.

# crm+130/F/TC/E

## boîtier



## zone de détection



1 x Push-Pull



2.000 mm

Plage de mesure	200 - 2.000 mm
boîtier	cylindrique M30
mode de fonctionnement	IO-Link détecteur de proximité/mode réflexion barrière à réflexion mode fenêtre
caractéristiques spéciales	haute résistance chimique version inox écran IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed

## spécial ultrason

procédé de mesure	temps de propagation de l'écho
fréquence du transducteur	200 kHz
zone morte	200 mm
portée de service	1.300 mm
portée limite	2.000 mm
résolution	1 mm
reproductibilité	± 0,15 %
précision	± 1 % (compensation interne de la température)

## données électriques

tension de service $U_b$	9-30 V CC, protégée contre les inversions de polarité
ondulation résiduelle	± 10 %
consommation de courant à vide	≤ 80 mA
type de raccordement	connecteur M12 à 5 pôles

crm+130/F/TC/E

# crm+130/F/TC/E

## sorties

sortie 1	Push-Pull, $U_B = -3\text{ V}$ , $-U_B = +3\text{ V}$ , $I_{\max} = 100\text{ mA}$ Schließer/Öffner einstellbar, kurzschlussfest
hystérésis de commutation	20 mm
fréquence de commutation	8 Hz
temps de réponse	92 ms
retard de mise à disposition	< 300 ms

## entrées

entrée 1	entrée com. (broche 5) entrée de synchronisation
----------	--

## IO-Link

nom du produit	crm+130/F/TC/E
ID produit	29380
support du mode SIO	oui
COM mode	COM2 (38,4 kBaud)
temps de cycle minimum	23,6 ms
format des données du process	4 Byte
Contenu des données du process	Bit 0: Q1 état sortie; Bit 8-15: écaille (Int. 8); Bit 16-31: valeur mesurée (Int. 16)
Paramétrage ISDU	Identification, configuration de mesure, sortie commutable, filtre, compensation de température, fonctionnement
Système de commandes	SP1 Teach-in, SP2 Teach-in, réglages d'usine
SmartSensorProfil	oui
Version de l'IODD	IODD version 1.1

## boîtier

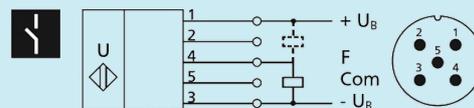
matériau	acier inoxydable, parties plastiques : PBT, TPU
transducteur ultrasonique	recouvert d'un film PEEK, anneau PTFE-O
indice de protection (selon EN 60529)	IP 67
température de service	-25° C à +70° C
température de stockage	-40° C à +85° C
poids	150 g
autres modèles	raccord pour câble (sur demande)

# crm+130/F/TC/E

## équipement/particularités

compensation de température	oui
éléments de réglage	2 boutons-poussoirs + afficheur LED (TouchControl)
possibilités de réglage	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 avec logiciel LinkCopy ou LinkControl IO-Link
Synchronisation	oui
mode multiplex	oui
éléments de visualisation	afficheur 3 chiffres, 2 x LED tricolores
caractéristiques spéciales	haute résistance chimique version inox écran IO-Link version 1.1 Smart Sensor Profile UL listed

## raccordement



## référence

**crm+130/F/TC/E**

The content of this document is subject to technical changes.  
Specifications in this document are presented in a descriptive way  
only. They do not warrant any product features.