

Extrait de notre catalogue en ligne :

# *crm+340/D/TC/E*

Mise à jour: 2026-11-04

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



# crm+

Double + pour votre application: Le crm+ multitalent en acier inoxydable avec transducteur recouvert d'un film de protection.

## 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 préréglage 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
- LinkControl > pour le réglage des capteurs sur le PC

# 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 Push-Pull selon la technique de commutation pnp ou npn avec interface IO-Link



1 sortie de commutation en version pnp



2 sorties de commutation en version pnp



1 sortie analogique 4–20 mA et 0–10 V

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

- point de commutation simple
- Barre à réflexion 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 procéde 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.

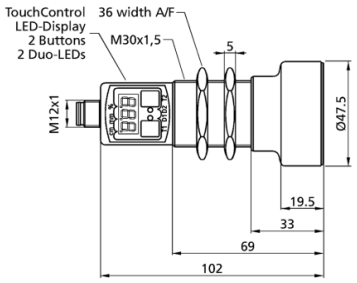

## *Vous avez des exigences particulières?*

Rien d'aussi simple que ça.

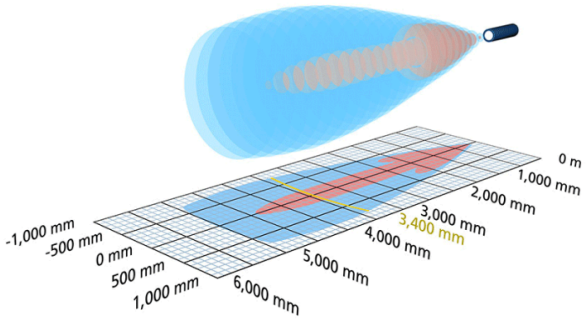
Avec nous, vous pouvez facilement trouver votre solution. Parlez nous de votre application: Pascal Kraszewski, Ingénieur Commercial France: M 07 81 00 50 28.

# crm+340/D/TC/E

## Dessin à l'échelle




## Zone de détection




1 x pnp

5.000 mm

| | |
|---|---|
| Boîtier | cylindrique M30 |
| Mode de fonctionnement | détecteur de proximité/mode réflexion<br>barrière à réflexion<br>mode fenêtre |
| Caractéristiques spéciales | haute résistance chimique<br>version inox<br>écran |

## Spécial ultrason

| | |
|---|---|
| Procédé de mesure | temps de propagation de l'écho |
| Fréquence du transducteur | 120 kHz |
| Zone morte | 350 mm |
| Portée de service | 3.400 mm |
| Portée limite | 5.000 mm |
| Résolution | 0,18 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 |

## Sorties

| | |
|---|---|
| Sortie 1 | sortie de commutation<br>pnp : $I_{max}$ = 200 mA ($U_B$-2V)<br>NO/NF réglable, anti-court-circuit |
| Hystérésis de commutation | 50 mm |
| Fréquence de commutation | 4 Hz |
| Temps de réponse | 172 ms |
| Retard de mise à disposition | < 380 ms |

## Entrées

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

## 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 | 210 g |
| Autres modèles | raccord pour câble (sur demande) |

## 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<br>LCA-2 avec logiciel LinkCopy ou LinkControl |
| Synchronisation | oui |
| Fonctionnement en multiplex | oui |
| Éléments de visualisation | afficheur 3 chiffres, 2 x LED tricolores |

## Accessoires

| | |
|---|---|
| Accessoires utilisables | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-30<br>UF-90/M30<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |

## *Dessin à l'échelle*

