

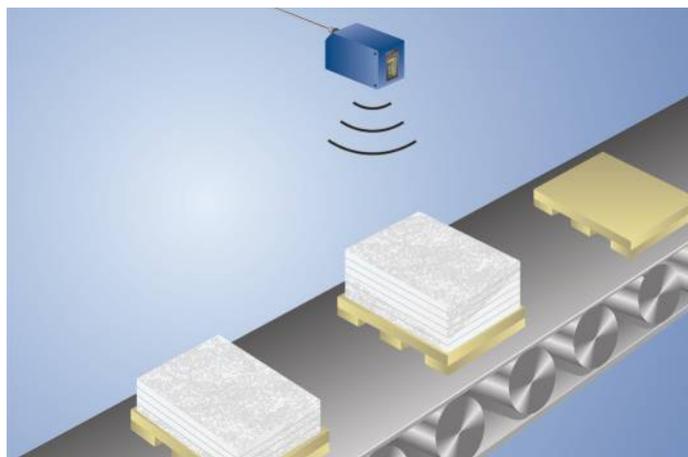
# Capteur de distance

## UMS303U035



- Dérive en température éliminable
- Opération synchrone et mode multiplex
- Réglages par menu
- Sortie digitale, analogique

Ces capteurs à ultrasons analysent le son réfléchi par l'objet. Ils détectent la grande majorité des objets et sont particulièrement adaptés au contrôle du niveau de remplissage de liquides et de solides en vrac ou à la détection d'objets transparents. Le capteur détecte les objets indépendamment du matériau, de l'état d'agrégation, de la couleur ou de la transparence. L'écran graphique permet un réglage simple des capteurs par le biais de menus. L'interface IO-Link facilite le paramétrage et permet d'effectuer des diagnostics rapides. Le capteur ne peut être utilisé qu'en mode détection.



### Caractéristiques ultrasonique

Plage de travail	200...3000 mm
Plage de mesure	2800 mm
Reproductibilité maximale	2 mm
Ecart de linéarité	4 mm
Résolution	0,3 mm
Fréquence ultrasons	120 kHz
Angle d'ouverture	< 14 °
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Hystérésis de commutation	15 mm

### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	3 Hz
Temps de réponse	< 167 ms
Plage de températures	-30...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 mA
Sortie analogique	4...20 mA
Mode synchrone	40 capteurs maximum
Mode multiplex	16 capteurs maximum
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.0
Classe de protection	III

### Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu (OLED)
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Surface active	Mélange résine époxy/sphère de verre creuse
Surface active	Plastique, PBT
Surface active	Silicone
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 4/5-pôles

### Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	513,14 a
------------------------	----------

### Fonction

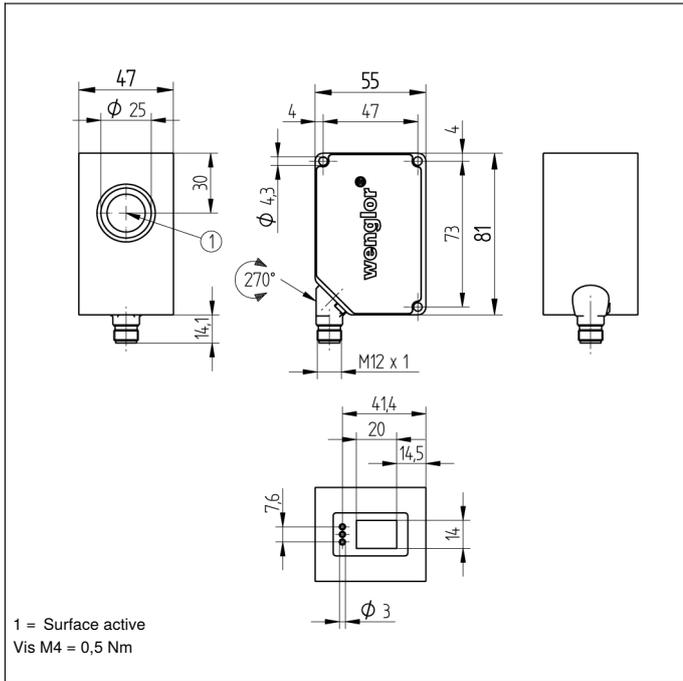
Langue du menu configurable	oui
Protection par mot de passe	oui
Sortie défaut	●
Contact à fermeture PNP	●
Sortie analogique	●
IO-Link	●

Schéma de raccordement N°	183
Panneau de commande N°	X2
Référence connectique appropriée	2   35
Fixation appropriée	340

La luminosité de l'écran peut diminuer à mesure que la durée de vie augmente. Cela n'affecte pas le fonctionnement du capteur.

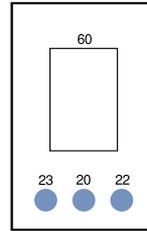
### Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M	
Unité de traitement analogique AW02	

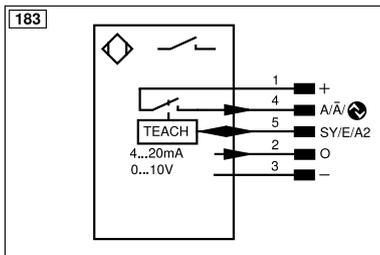


## Panneau

X2



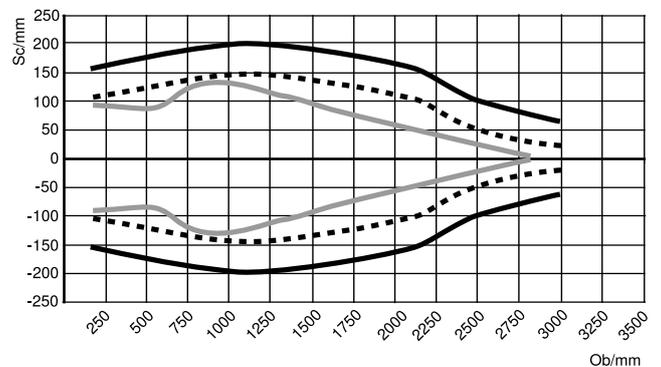
20 = Touche Entrée  
 22 = Touche Haut  
 23 = Touche Bas  
 60 = Affichage



## Courbe de réponse caractéristique

Les courbes indiquent la position de l'arête avant de l'objet à mesurer (plaque 100 × 100 mm) au moment de la commutation.

UMS303U035



Ob = Objet

Sc = largeur du faisceau

— Lobe acoustique standard (centre de l'objet mesuré)  
 - - - Lobe acoustique ultra-fin (centre de l'objet mesuré)  
 - - - Lobe acoustique standard (bord avant de l'objet mesuré)

