

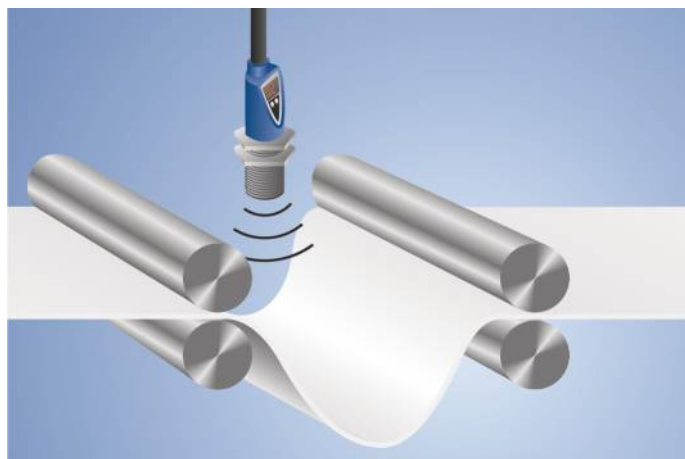
Capteur de distance

UMF303U035



- Boîtier inox
- Dérive en température éliminable
- Opération synchrone et mode multiplex
- Sortie digitale, analogique

Ces capteurs à ultrasons analysent le son réfléchi par l'objet. Ils détectent pratiquement tous les objets et conviennent particulièrement au contrôle de niveau de liquides et de matières en vrac ou à la détection d'objets transparents. Le capteur détecte les objets indépendamment de leur matériau, de leur état physique, de leur couleur ou de leur transparence. L'écran à 4 digits et 7 segments permet un réglage simple du capteur. L'interface IO-Link permet un paramétrage confortable et un diagnostic rapide. 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	4 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	30 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Fréquence de commutation	3 Hz
Temps de réponse	167 ms
Plage de températures	-30...60 °C
Nombre de sortie TOR	1
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 mA
Sortie analogique	0...10 V
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
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.0
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

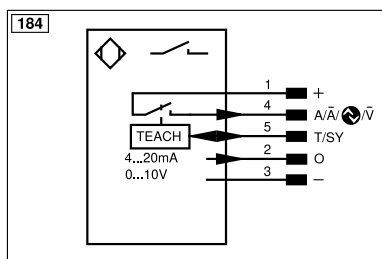
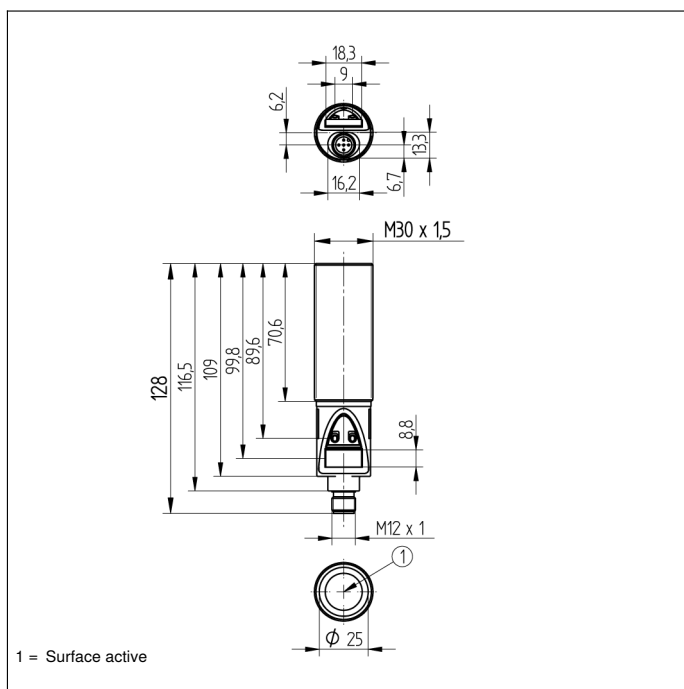
Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Acier inoxydable V2A, (1.4305 / 303)
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Surface active	Mélange résine époxy/sphère de verre creuse
Surface active	Plastique, PBT
Surface active	Silicone
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 4/5-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	725,66 a
Sortie défaut	●
Contact à fermeture PNP	●
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	184
Panneau de commande N°	U1
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	130

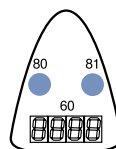
Produits complémentaires

Défecteur Z0023, Z0024
Logiciel
Maître IO-Link
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Unité de traitement analogique AW02



Panneau

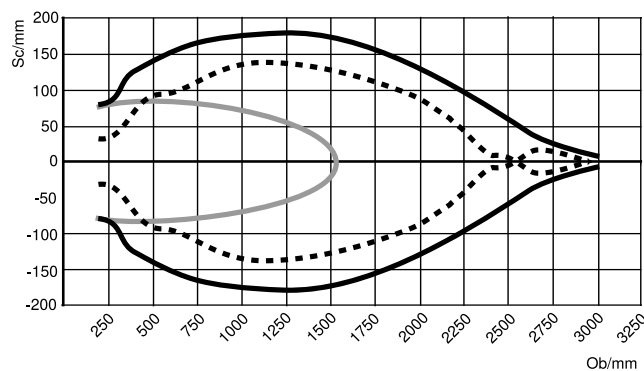
U1



60 = Affichage
80 = Touche MODE/Signalisation de l'état de commutation
81 = Touche PLUS/Signalisation de la sortie défaut

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.
UMF303U035



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)

