

ARLM 70

RADAR DE NIVEAU
SANS CONTACT

L'ARLM-70 « Amanda » de Dinel est un radar de niveau sans contact, conçu pour mesurer avec précision le niveau de liquides ou de produits pâteux jusqu'à 20 m. Grâce à sa technologie radar FMCW en bande K (25 GHz), il reste fiable quelles que soient les conditions : température, pression, vapeur ou vide. Compact, robuste et protégé IP67, il s'intègre facilement dans les environnements industriels et transmet les données via une sortie 4–20 mA avec communication HART®.



| APPLICATION

- Chimie et pétrochimie
- Énergie et environnement
- Agroalimentaire
- Pharmaceutique
- Industrie du ciment, des matériaux et granulats
- Transport et logistique



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fonctionnement

Technologie	Radar à ondes continues modulées en fréquence (FMCW)
Fréquence de mesure	25 GHz (Bande K)
Type de sortie	4–20 mA (2 fils) + HART®
Sensibilité de mesure	3 niveaux réglables
Zone morte (dead zone)	30 cm
Plage de mesure maximale	20 m
Temps de réponse (damping)	1 à 99 secondes
Délai de la première mesure	20 secondes après mise sous tension
Signalisation d'état (perte d'écho)	Réglable (3,75 mA / 4 mA / 20 mA / 22 mA / pas de changement)

Précision

0,3 m à 1 m	±10 mm
1 m à 20 m	±3 mm

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	-30 à +70 °C
Pression admissible	- -30 à 0 °C : max. 0,2 bar - 0 à 70 °C : max. 2 bar
Surpression d'utilisation maximale	2 bar

Raccordement

Câble recommandé	PVC 2 × 0,75 mm ²
Diamètre du câble	6 à 8 mm

Alimentation

Tension d'alimentation	18 à 34 VDC
Charge maximale selon la tension d'alimentation	- U = 24 V → R max = 270 Ω
	- U = 22 V → R max = 180 Ω
	- U = 20 V → R max = 90 Ω
Capacité d'isolation "alimentation – boîtier"	2 nF / 500 V AC

Matériaux

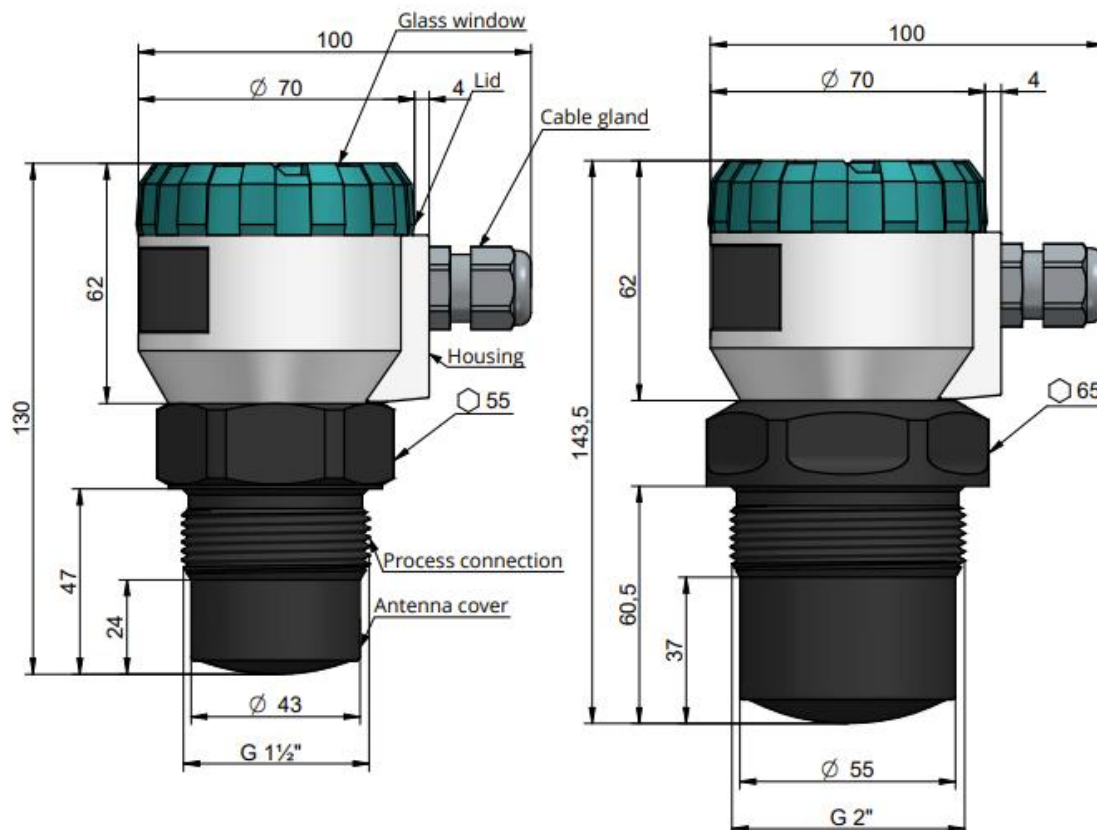
Matière du couvercle	Alliage d'aluminium avec revêtement en poudre
Matière de la fenêtre	Polycarbonate
Matière du boîtier	Alliage d'aluminium avec revêtement en poudre
Matière du raccord de procédé	Plastique PP
Matière du presse-étoupe	Plastique, polyamide

Enveloppe et protection

Indice de protection	IP 67
Poids	Environ 0,5 kg

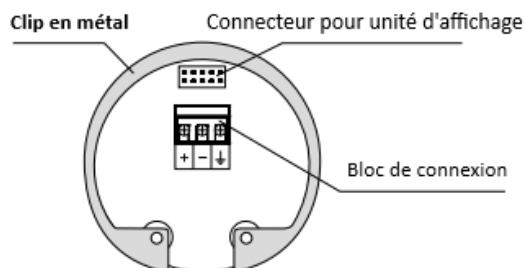
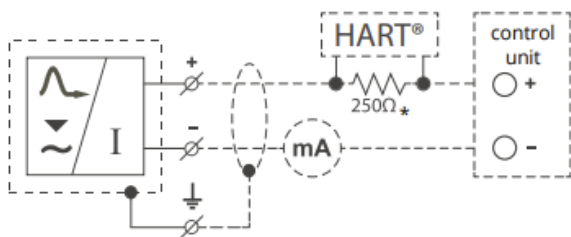
| SCHÉMA TECHNIQUE ET DIMENSIONS

Exécution standard en mm



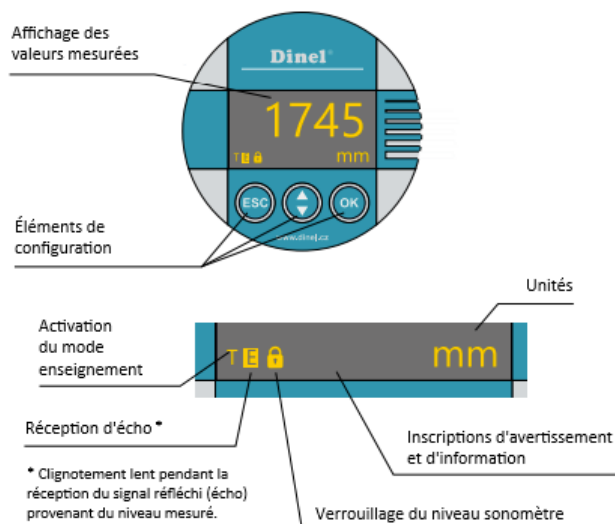
| CONNEXION ÉLECTRIQUE

Lorsque vous utilisez la prise M16, le niveau-mètre est connecté à l'appareil de suivi (évaluation) à l'aide d'un câble adapté d'un diamètre extérieur de 6 à 8 mm via des bornes à vis situées sous le module d'affichage. La section de conducteur recommandée pour la version actuelle est de 2 x 0,5 ... 0,75 mm². Le pôle positif (+U) est connecté à la borne (+), le pôle négatif (0 V) à la borne (-) et le blindage (uniquement pour les câbles blindés) est connecté à la borne.






| ÉLÉMENTS DE CONFIGURATION

- OK**
 - Accès au mode configuration
 - Confirmation de l'élément sélectionné dans le menu
 - Déplacement du curseur dans la ligne
 - Enregistrement des données de configuration
- ↑ ↓**
 - Déplacement dans le menu
 - Modification des valeurs
- ESC**
 - Annulation des modifications effectuées
 - Monter d'un niveau



| ACCESSOIRES ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Visuel	Désignation	Référence
	Support télescopique	Nous contacter
	Convertisseur universel USB vers HART®	Nous contacter
	Unité d'affichage	Nous contacter

	Écrou de fixation en plastique	Nous contacter
	Bride de soudage en acier inoxydable ou en acier	Nous contacter
	Tuyau de protection (pour type de sortie de câble H1)	Nous contacter

| NORMES

- Déclaration CE de conformité

| CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE

- Type