



LAR

Capteur de déplacement laser

Caractéristiques principales

- Plage de mesure jusqu'à 400 mm
- Linéarité jusqu'à 0,1%
- Répétabilité jusqu'à 10 µm
- Sortie analogique : 0-5V à 4-20 mA
- Sortie de contrôle PNP
- Indice de protection IP67
- Température d'utilisation de -10°C à +45°C
- Configuration via l'écran intégré
- Fonction de réglage de l'entrée externe
- Paramétrage individuel par procédure d'apprentissage
- Mode comparateur de fenêtre et fonction de mise à zéro
- Fonction de maintien de crête haute et basse

Références de commande

LAR - - 5V

Plage de mesure [mm]	
25...35	10
35...65	30
65...135	70
120...280	160
200...600	400

Modèles

LAR-10-5V	Plage de mesure 10 mm, PNP, 0...5 V / 4...20 mA
LAR-30-5V	Plage de mesure 30 mm, PNP, 0...5 V / 4...20 mA
LAR-70-5V	Plage de mesure 70 mm, PNP, 0...5 V / 4...20 mA

Sortie de contrôle NPN sur demande

LAR-160-5V	Plage de mesure 160 mm, PNP, 0...5 V / 4...20 mA
LAR-400-5V	Plage de mesure 400 mm, PNP, 0...5 V / 4...20 mA

Accessoires

Accessoires de montage	
LAR-BW	support de montage, plaque de maintien, 2 x vis

Digital displays for sensors with analog output, 2 channel	
WAY-AX-S	écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-AX-S-AC	écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations et d'options, veuillez vous référer à la fiche technique du [WAY-AX](#)

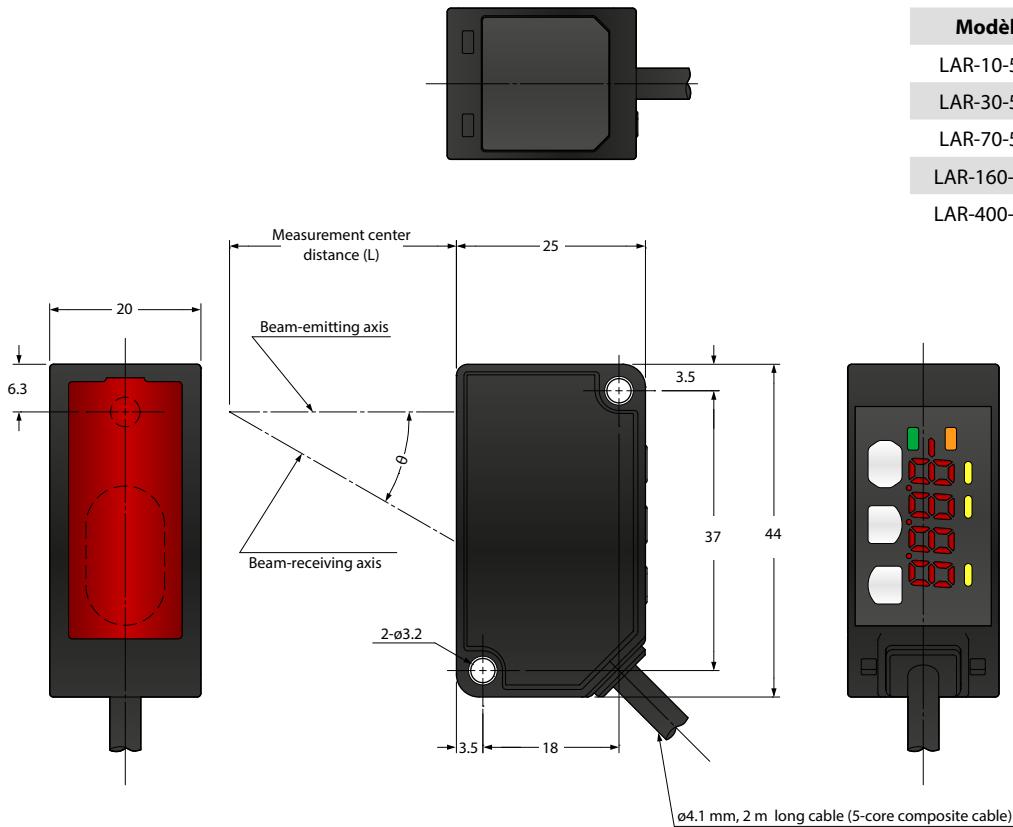
Spécifications techniques du capteur

	LAR-10-5V	LAR-30-5V	LAR-70-5V	LAR-160-5V	LAR-400-5V
Plage de mesure	25 à 35 mm	35 à 65 mm	65 à 135 mm	120 à 280 mm	200 à 600 mm
Linéarité (%)	±0,1 %			±0,2 %	PM* 200...400 : ±0,2 PM* 400...600 : ±0,3
Répétabilité (µm)	10	30	70	200	PM* 200...400 : 300 PM* 400...600 : 800
Plage programmable min.	0,03%/°C (en fonction de la plage de mesure)				
Source lumineuse	Laser semi-conducteur rouge, puissance max. 1 mW				
Classe laser	Classe 2 (IEC/JIS/GB) / class II (FDA)				
Ø du faisceau	~50 µm	~70 µm	~120 µm	~300 µm	~500 µm
Longueur d'onde	655 nm				
Temps de réponse ¹⁾	1,5 ms (haute vitesse) / 5 ms (standard) / 10 ms (haute précision)				
Sortie analogique ¹⁾	0-5V (alarme: +5,2V, sortie impédance : 100 Ω) 4-20 mA (alarme : 0 mA, sortie impédance ≤ 300 Ω)				
Contrôle de sortie	Transistor à collecteur ouvert PNP (NPN sur demande)				
Alimentation	12-28 VDC ±10%				
Consommation max.	≤40 mA (à 24 V) / ≤60 mA (à 12 V)				
Indice de protection	IP67				
Température d'utilisation	-10°C à +45°C				
Température de stockage	-20°C à +60°C				
Humidité	35% à 85 % (humidité relative)				
Éclairage ambiance max.	3000 lx (éclairage de la surface de mesure)				
Résistance aux vibrations	10...55 Hz (1 min), 1,5 mm d'amplitude dans les directions X, Y, Z, pendant 2 h chacune				
Résistance aux chocs	500 m/s ² (environ 50 g) dans les directions X, Y, Z, à trois reprises chacune				
Connexion	Câble 2 m, 5 pôles				
Poids	Approx. 35 g (sans câble), Approx. 85 (avec câble)				
Boîtier	Aluminium moulé sous pression, couvercle avant : Acrylique				

¹⁾ Configurable via l'écran intégré

*PM = Plage de mesure

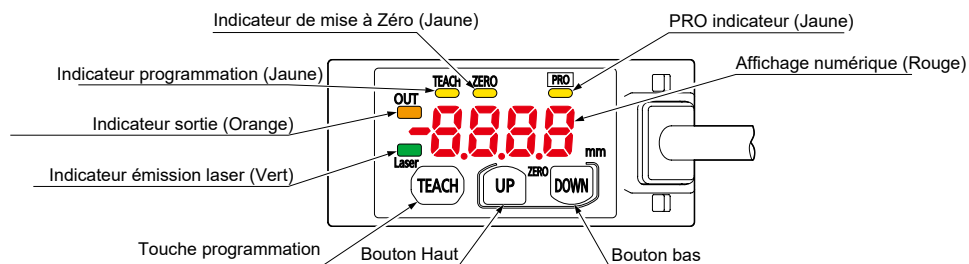
Dimensions



Modèle	Centre de mesure (L)	θ
LAR-10-5V	30 mm	30°
LAR-30-5V	50 mm	22.5°
LAR-70-5V	100 mm	12.5°
LAR-160-5V	200 mm	6.3°
LAR-400-5V	400 mm	3.2°

Note: Utilisez 2 vis M3 (non incluses dans la livraison) pour le montage. Couple de serrage : 0,5 Nm

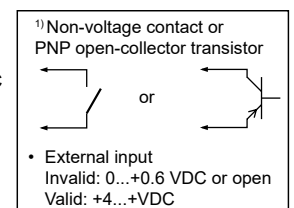
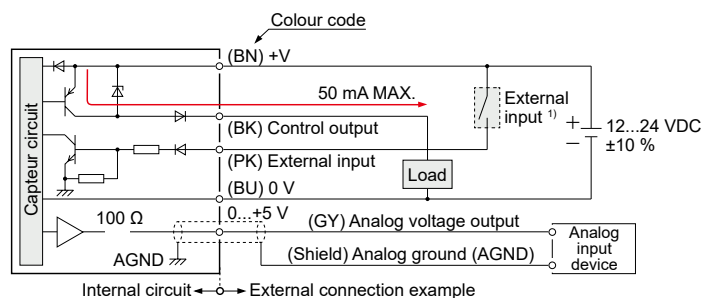
Éléments afficheur et touches



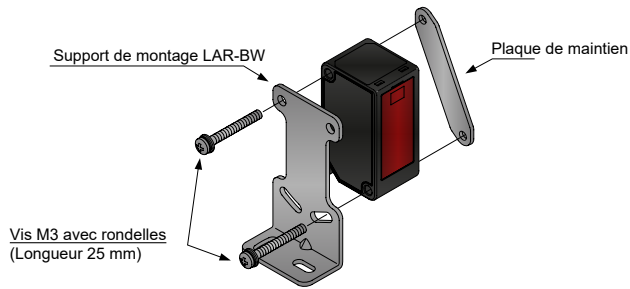
Une description détaillée des fonctions est donnée dans le manuel.

Connexion électrique et diagramme circuit PNP

Couleur câble	Fonction
BN	+V
BK	Contrôle sortie
PK	Entrée externe
BU	0V
GY	Sortie analogique
Shield	analogique GND



Support de montage des accessoires LAR-BW



Matériau	Acier inoxydable
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Support de montage • Plaque de maintien • 2 x M3 avec rondelle (longueur 25 mm)
Installation du support de montage	2 x vis M3 (longueur 25 mm, non-incluse) Couple de serrage : 0,5 Nm

