

LVA

Amplificateur pour LVDT



Caractéristiques principales

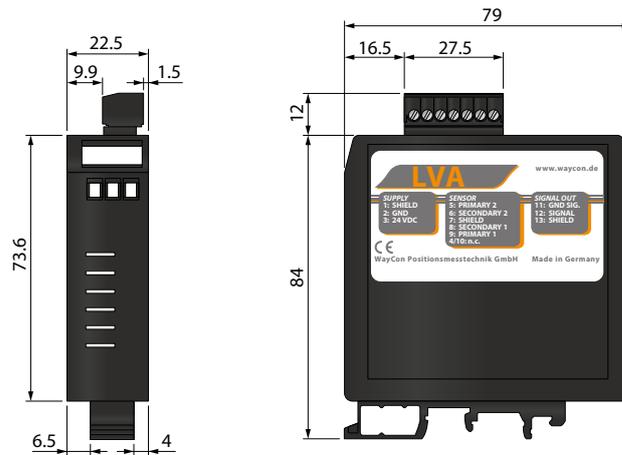
- Signal de sortie : 0-10 V, 4-20 mA
- Sensibilité : 200 mV, 500 mV, 1000 mV, 1500 mV, 1900 mV (autres sur demande)
- Alimentation du capteur : 3 V (autres sur demande)
- Fréquence porteuse : 2,5 kHz, 5 kHz, 20 kHz (autres sur demande)
- Montage rail DIN
- Indice de protection IP40
- Température d'utilisation de -25°C à +85°C

Spécifications techniques

Signal de sortie	0-10 V / 4-20 mA
Linéarité ¹	<±0,01 % PE
Bruit	<20 mV _{RMS}
Alimentation	18...36 VDC
Consommation de courant (sans charge)	<80 mA (à 24 V) / <100 mA (à 18 V)
Tension d'isolation	500 VDC
Résistance d'isolation	1 GΩ à 500 VDC
Fréquence de coupure	max. 10 % de la fréquence d'excitation
Alimentation du capteur	3 V _{RMS}
Fréquence porteuse	2,5 / 5 / 20 kHz
Classe de protection	IP40
Température de fonctionnement	-25°C à +85 °C
Température de stockage	-25°C à +85 °C
Coefficient de température - sensibilité	<±0,04 % PE/K
Coefficient de température - zéro	<±0,015 % PE/K
Montage	Rail DIN
Boîtier	Polyamide PA6.6

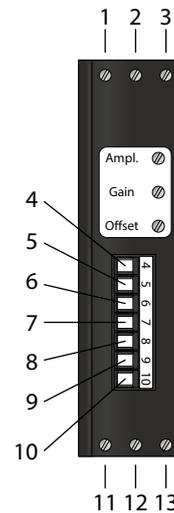
¹ Pour obtenir un résultat de mesure optimal, il est recommandé d'alimenter l'électronique pendant 10 minutes avant la mesure.

Dimensions

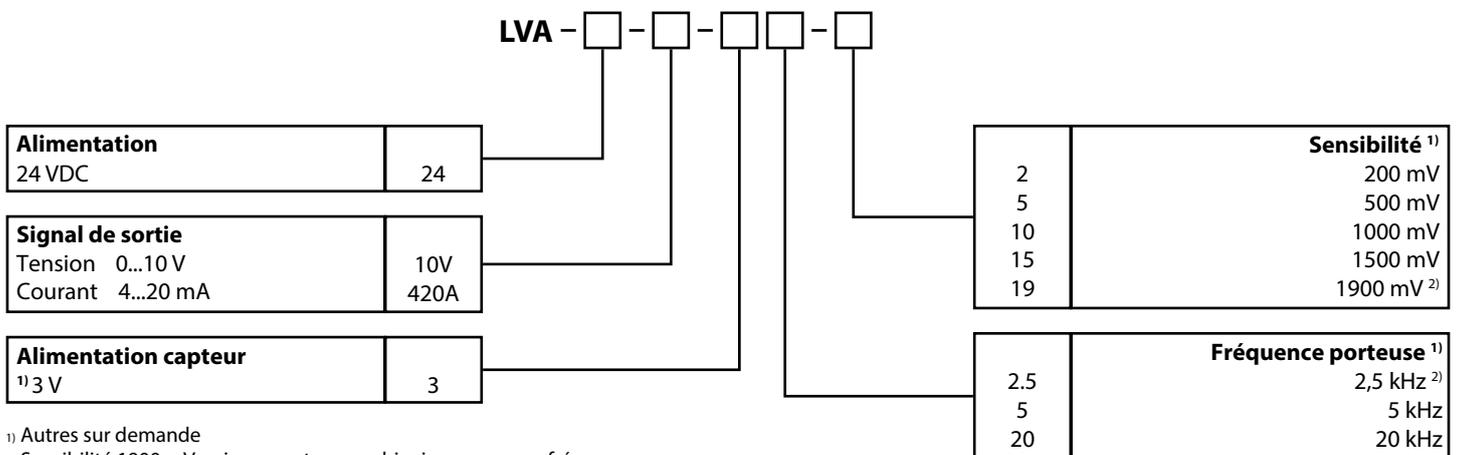


Connexions électriques

Fonction	Terminal
Bouclier	1
GND _{supply}	2
+V	3
n. c.	4
Primaire 2	5
Secondaire 2	6
Bouclier	7
Secondaire 1	8
Primaire 1	9
n. c.	10
GND _{signal}	11
Signal	12
Bouclier	13



Références de commande



¹⁾ Autres sur demande

²⁾ Sensibilité 1900 mV uniquement en combinaison avec une fréquence porteuse de 2,5 kHz. Fréquence porteuse 2,5 kHz uniquement en combinaison avec une sensibilité de 1900 mV.