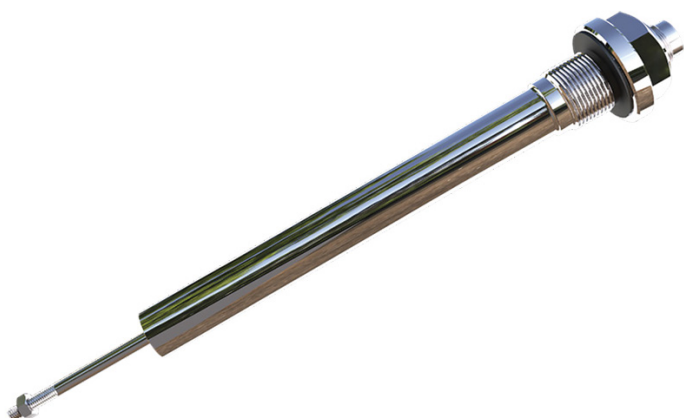


## LVPH

Capteur de déplacement LVDT, pour vérins hydrauliques



### Caractéristiques principales

- Tige à mouvement libre avec filetage M5
- Plage de mesure de 25 à 500 mm
- Linéarité jusqu'à  $\pm 0,1\%$
- Sortie avec électronique externe : 0...10 V, 4...20 mA
- Indice de protection jusqu'à IP67
- Température d'utilisation  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+120^{\circ}\text{C}$
- Pression d'utilisation jusqu'à 350 bar

### Spécifications techniques du capteur LVPH

Plage de mesure	25 / 50 / 100 / 150 / 200 / 500
Linéarité	$\pm 0,5\%$ PE / option : $\pm 0,25\%$ PE ou $\pm 0,1\%$ PE
Signal de sortie	1500 mV $\pm 10\%$
Tension d'excitation	3V <sub>RMS</sub>
Fréquence d'excitation	5 kHz
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	$-20^{\circ}\text{C}$ à $120^{\circ}\text{C}$ <sup>2)</sup>
Pression d'utilisation	350 bar
Pression max.	450 bar
Résistance aux vibrations	20 g jusqu'à 2 kHz
Résistance aux chocs	100 g, 11 ms
Connexion	Sortie connecteur M16, axiale, 5 pôles
Boîtier	Acier inoxydable AISI 304

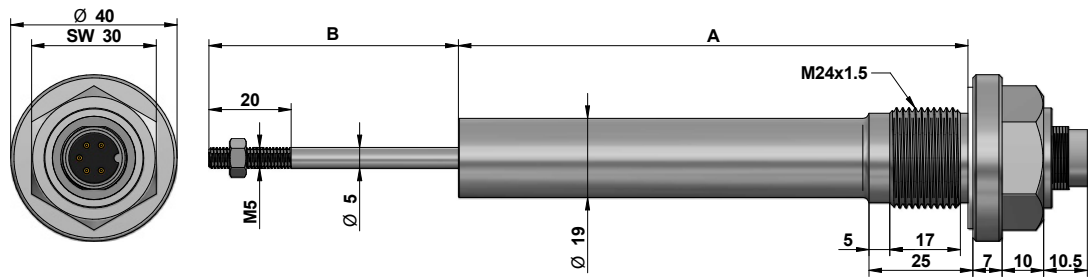
<sup>1)</sup> Basé sur la plage de mesure

<sup>2)</sup> Zone du connecteur  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $+100^{\circ}\text{C}$

### Spécifications techniques - Électronique LVA

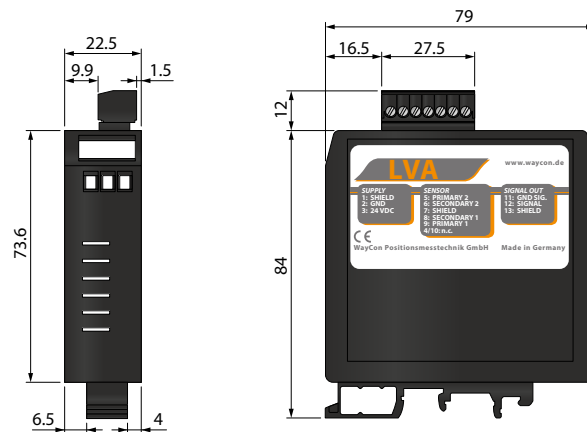
Sortie	0-10V / 4-20 mA
Linéarité	$\pm 0,01\%$ PE
Bruit	$< 20$ mV <sub>RMS</sub>
Alimentation	18-36 VDC
Consommation (sans charge)	$< 50$ mA
Tension d'isolation	500 VDC
Résistance d'isolation	1 G $\Omega$ à 500 VDC
Fréquence coupure	max. 10% de la fréquence d'excitation
Alimentation capteur	3 V <sub>RMS</sub>
Fréquence porteuse	5 kHz
Indice de protection	IP40
Température d'utilisation	$-25^{\circ}\text{C}$ à $+85^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	$-25^{\circ}\text{C}$ à $+85^{\circ}\text{C}$
Sensibilité du coefficient de température	$\pm 0,04\%$ PE /K
Point zéro du coefficient de température	$\pm 0,015\%$ PE/K
Montage	Rail DIN
Boîtier	Polyamide PA6.6

## Dimensions capteur LVPH

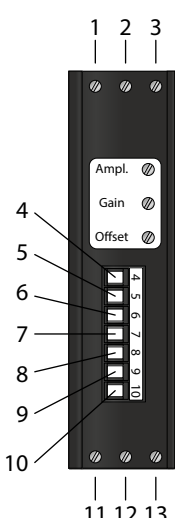


<b>Plage de mesure</b>		25	50	100	150	200	500
<b>Longueur boîtier</b>	<b>A</b>	122.5	188	273	295	373	701
<b>Position centrale de mesure</b>	<b>B</b>	59	82	98	105	125	268
<b>Longueur de la tige</b>		120	175	245	310	324	670

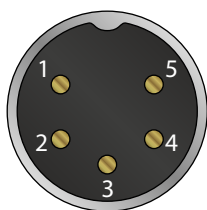
## Dimensions électronique LVA



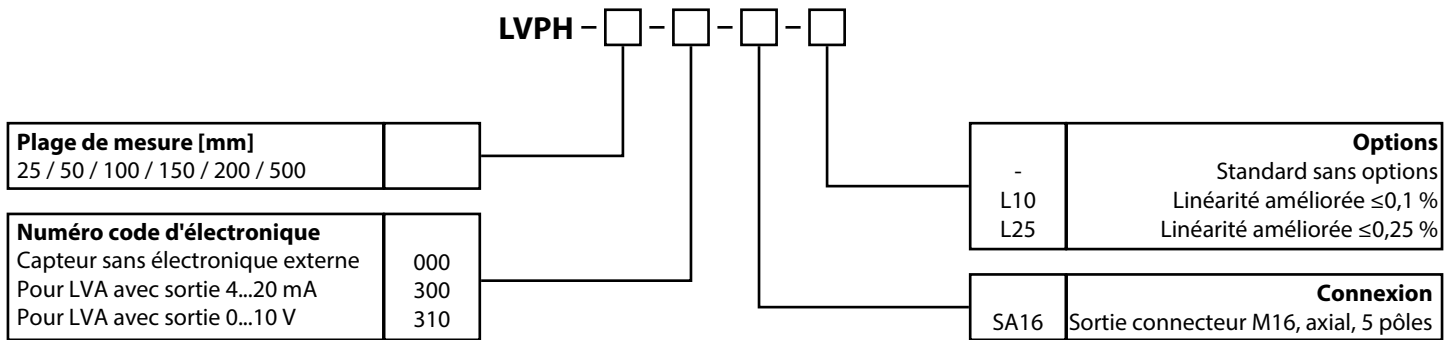
## Connexions électriques

Capteur LVPH			Électronique sur rail DIN LVA		
Fonction	Sortie connecteur	Connexion câble K5P...	Fonction	Terminal	
Primaire 1	Pin 1	BN	Bouclier	1	
n. c.	Pin 2	WH	GND <sub>supply</sub>	2	
Secondaire 1	Pin 3	BU	+V	3	
Secondaire 2	Pin 4	BK	n. c.	4	
Primaire 2	Pin 5	GY	Primaire 2	5	
			Secondaire 2	6	
			Bouclier	7	
			Secondaire 1	8	
			Primaire 1	9	
			n. c.	10	
			GND <sub>signal</sub>	11	
			Signal	12	
			Bouclier	13	

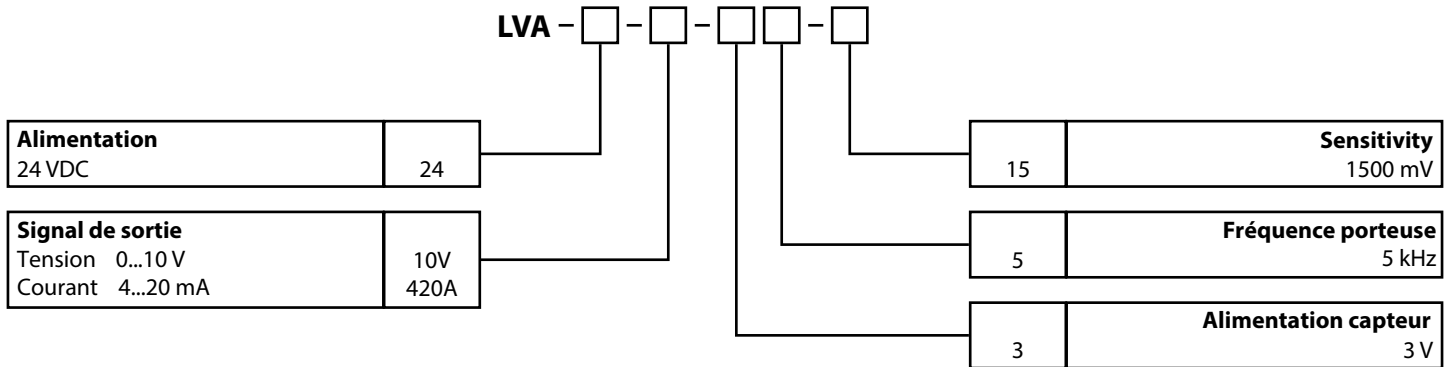
**Connecteur M16, mâle**



## Références de commande - capteur



## Références de commande - électronique



## Accessoires

<b>Connecteur M16 (femelle), 5 pôles, à assembler soi-même</b>	
D5-G-M16-F	connecteur droit

<b>Câble avec connecteur M16 (femelle), blindé</b>	
K5P2M-F-PUR-M16	2 m, connecteur droit