

# INDUKTIVE SENSOREN LVDT



## **Inhalt:**

<b>Technische Daten</b>	<b>....2</b>
<b>Technische Zeichnung</b>	<b>....3</b>
<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>....3</b>
<b>Bestellcode</b>	<b>....4</b>

## **Serie LVPH**

### **Key-Features:**

- LVDT für Hydraulikanwendungen
- Frei beweglicher Stößel mit M5-Gewinde
- Messbereiche von 25 bis 500 mm
- Linearität bis  $\leq 0,1\%$
- Ausgang (mit externer Elektronik): 0...10 V, 4...20 mA
- Temperaturbereich -20...+120 °C
- Betriebsdruck bis 350 bar
- Schutzklasse IP67

## TECHNISCHE DATEN SENSOR LVPH

Messbereich	[mm]	25 / 50 / 100 / 150 / 200 / 500
Linearität <sup>1)</sup>	[%]	≤0,5 / optional: ≤0,25 oder ≤0,1
Ausgangssignal	[mV]	1500 ±10 %
Erregerspannung	[V <sub>RMS</sub> ]	3
Erregerfrequenz	[kHz]	5
Schutzklasse		IP67
Arbeitstemperatur	[°C]	-20...+120 <sup>2)</sup>
Betriebsdruck max.	[bar]	350
Druck max.	[bar]	450
Vibrationsresistenz		20 g bis zu 2 kHz
Schockresistenz		100 g, 11 ms
Anschluss		M16-Steckerausgang, axial, 5-polig
Gehäuse		Edelstahl AISI 304

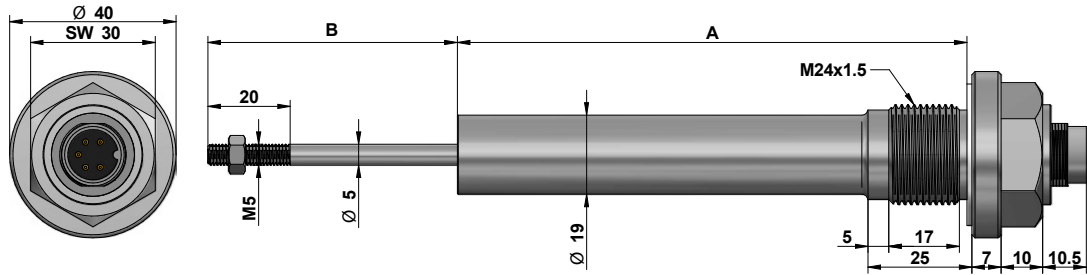
<sup>1)</sup> bezogen auf den Messbereich

<sup>2)</sup> Steckerbereich -20...+100 °C

## TECHNISCHE DATEN ELEKTRONIK LVA

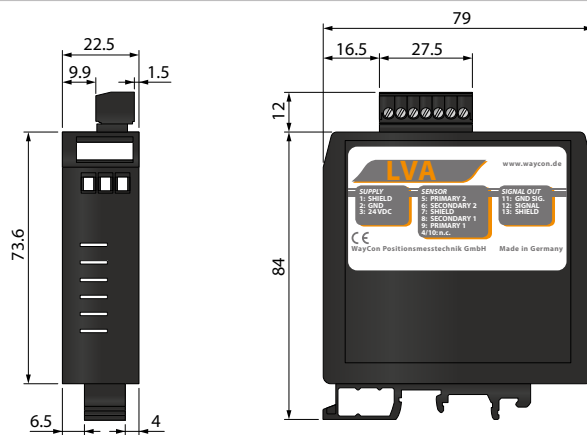
Ausgang		0...10 V / 4...20 mA
Linearität	[% F.S.]	< ±0,01
Rauschen	[mV <sub>RMS</sub> ]	<20
Versorgung	[VDC]	18...36
Stromaufnahme (ohne Last)	[mA]	<50
Isolationsspannung	[VDC]	500
Isolationswiderstand		1 GΩ bei 500 VDC
Grenzfrequenz		max. 10 % Erregerfrequenz
Sensorversorgung	[V <sub>RMS</sub> ]	3
Trägerfrequenz	[kHz]	5
Schutzklasse		IP40
Arbeitstemperatur	[°C]	-25...+85
Lagertemperatur	[°C]	-25...+85
Temperaturkoeffizient Empfindlichkeit	[% F.S./K]	< ±0,04
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% F.S./K]	< ±0,015
Befestigung		DIN-Hutschiene
Gehäuse		Polyamid PA6.6

## TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOR LVPH



<b>Messbereich</b>		25	50	100	150	200	500
<b>Gehäuselänge</b>	<b>A</b>	122,5	188	273	295	373	701
<b>Mittlere Messposition</b>	<b>B</b>	59	82	98	105	125	268
<b>Stößellänge</b>		120	175	245	310	324	670

## TECHNISCHE ZEICHNUNG ELEKTRONIK LVA

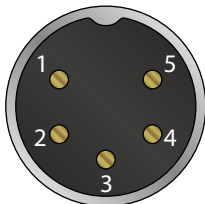


## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

### Sensor LVPH

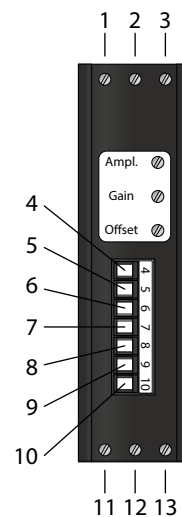
Funktion	Sensorstecker	Anschlusskabel K5P...
Primär 1	Pin 1	BR
n. c.	Pin 2	WS
Sekundär 1	Pin 3	BL
Sekundär 2	Pin 4	SW
Primär 2	Pin 5	GR

**Sensorstecker M16  
(Stifteinsatz)**

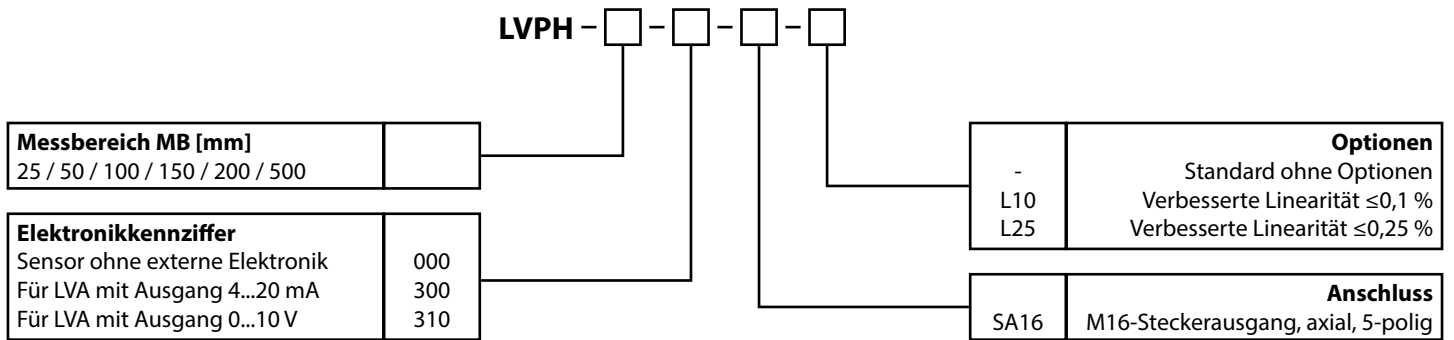


### Hutschienenelektronik LVA

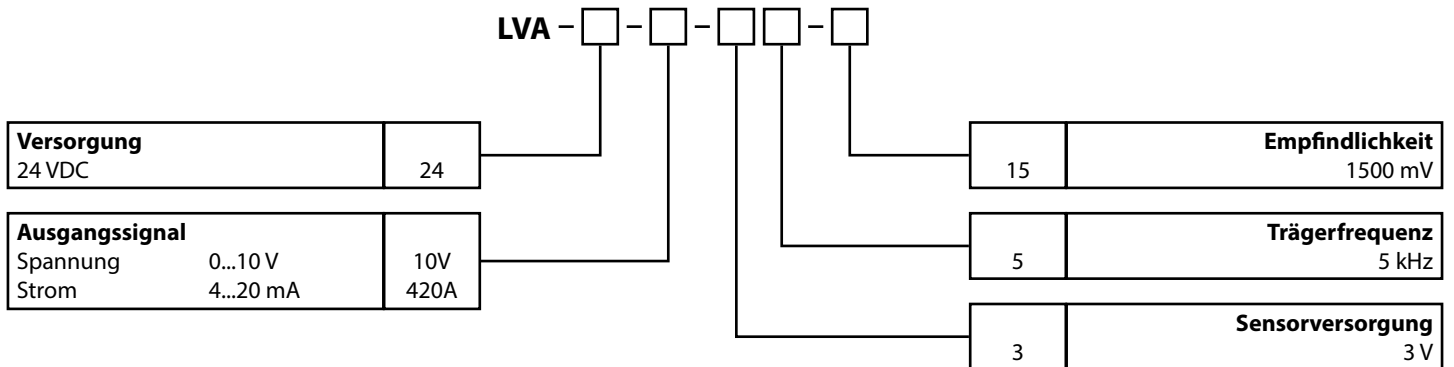
Funktion	Klemme
Schirm	1
GND <sub>Versorgung</sub>	2
+V	3
n. c.	4
Primär 2	5
Sekundär 2	6
Schirm	7
Sekundär 1	8
Primär 1	9
n. c.	10
GND <sub>Signal</sub>	11
Signal	12
Schirm	13



## BESTELLCODE SENSOR



## BESTELLCODE ELEKTRONIK



## PREISE SENSOREN

Basismodelle mit Linearität ≤0,5 %			Optionen	
LVPH-25-...-SA16	Messbereich 25 mm	441 €	L25	verbesserte Linearität ≤0,25 % 150 €
LVPH-50-...-SA16	Messbereich 50 mm	477 €	L10	verbesserte Linearität ≤0,1 % auf Anfrage
LVPH-100-...-SA16	Messbereich 100 mm	550 €		
LVPH-150-...-SA16	Messbereich 150 mm	586 €		
LVPH-200-...-SA16	Messbereich 200 mm	603 €		
LVPH-500-...-SA16	Messbereich 500 mm	737 €		

## PREIS ELEKTRONIK

LVA-24-...-35-15	Hutschienenelektronik für LVDT	210 €
------------------	--------------------------------	-------

## ZUBEHÖR

M16-Gegenstecker (Buchseinsatz) zur Eigenkonfektionierung			Kabel mit M16-Gegenstecker (Buchseinsatz), geschirmt		
D5-G-M16-F	Stecker gerade, 5-polig	22 €	K5P2M-F-PUR-M16	2 m, Stecker gerade	35 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

**WayCon Positionsmesstechnik GmbH**  
email: info@waycon.de  
internet: www.waycon.de

**Head Office**  
Mehlbeerenstr. 4  
82024 Taufkirchen  
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0  
Fax +49 (0)89 67 97 13-250

**Office Köln**  
Auf der Pehle 1  
50321 Brühl  
Tel. +49 (0)2232 56 79 44  
Fax +49 (0)2232 56 79 45

**WayCon**  
Positionsmesstechnik