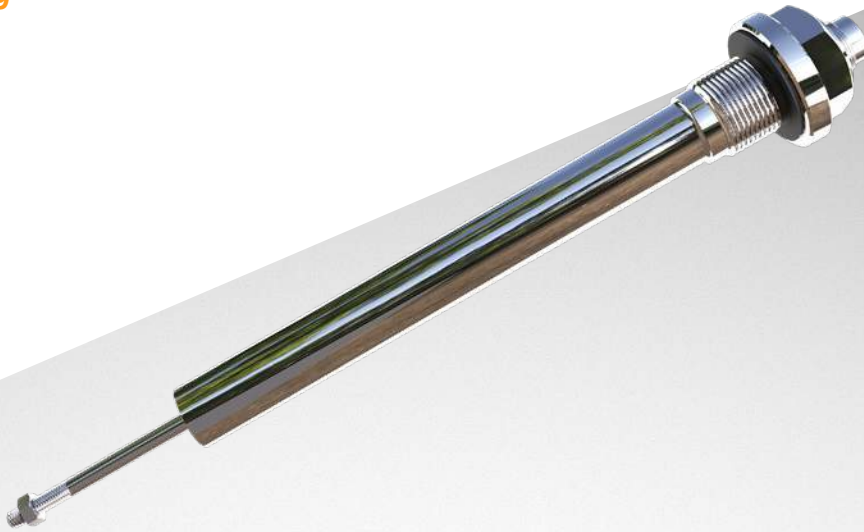


INDUKTIVE SENSOREN LVDT

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:
[Bedienungsanleitung](#)



LVPH SERIE

Key-Features:

- LVDT für Hydraulikanwendungen
- Frei beweglicher Stößel mit M5-Gewinde
- Messbereiche von 25 bis 500 mm
- Linearität bis $\leq 0,15\%$
- Ausgang (mit externer Elektronik): 0...10 V, 4...20 mA
- Temperaturbereich -20...+120 °C
- Betriebsdruck bis 350 bar
- Schutzklasse IP67

Inhalt

Technische Daten.....	2
Technische Zeichnung	3
Elektrischer Anschluss.....	3
Bestellcode.....	4

TECHNISCHE DATEN SENSOR LVPH

Messbereich	[mm]	25 / 50 / 100 / 150 / 200 / 500
Linearität ¹⁾	[%]	≤0,5 / optional: ≤0,25 oder ≤0,15
Ausgangssignal	[mV]	1500 ±10 %
Erregerspannung	[V _{RMS}]	3
Erregerfrequenz	[kHz]	5
Schutzklasse		IP67
Arbeitstemperatur	[°C]	-20...+120 ²⁾
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

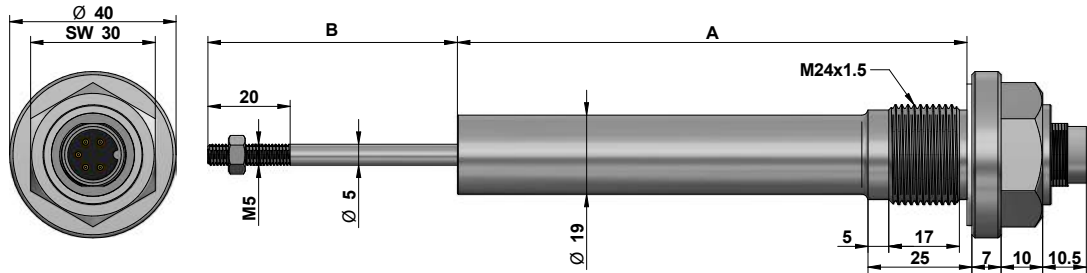
¹⁾ bezogen auf den Messbereich

²⁾ Steckerbereich -20...+100 °C

TECHNISCHE DATEN ELEKTRONIK LVA2

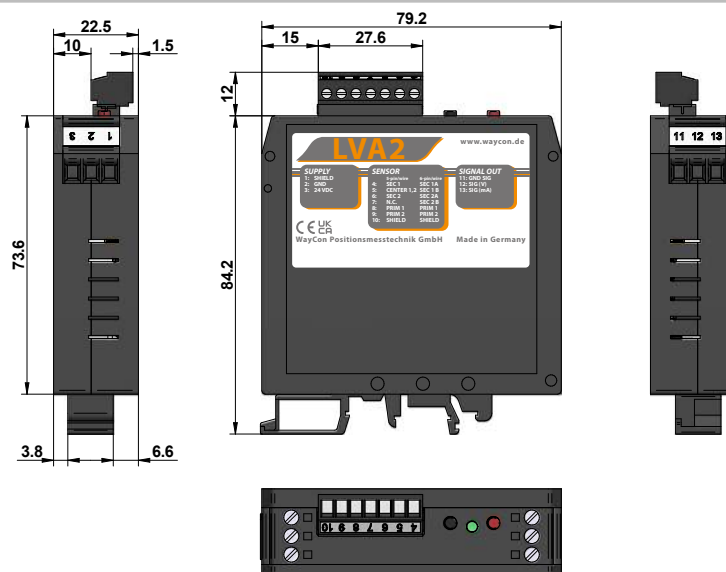
Ausgang		0...10 V / 4...20 mA
Linearität	[% F.S.]	< ±0,01
Rauschen	[mV _{RMS}]	<20
Versorgung	[VDC]	18...36
Stromaufnahme (ohne Last)	[mA]	<50
Isolationsspannung	[VDC]	500
Isolationswiderstand		1 GΩ bei 500 VDC
Grenzfrequenz		max. 10 % Erregerfrequenz
Sensorversorgung	[V _{RMS}]	3
Trägerfrequenz	[kHz]	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



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

TECHNISCHE ZEICHNUNG ELEKTRONIK LVA2

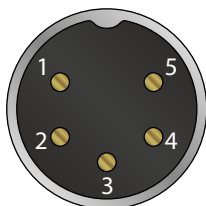


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Sensor LVPH

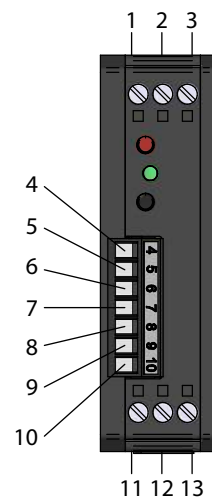
Funktion	Sensorstecker	Anschlusskabel K5P...
Primär 1	Pin 1	BR
Mitte 1, 2	Pin 2	WS
Sekundär 1	Pin 3	BL
Sekundär 2	Pin 4	SW
Primär 2	Pin 5	GR

**Sensorstecker M16
(Stifteinsatz)**

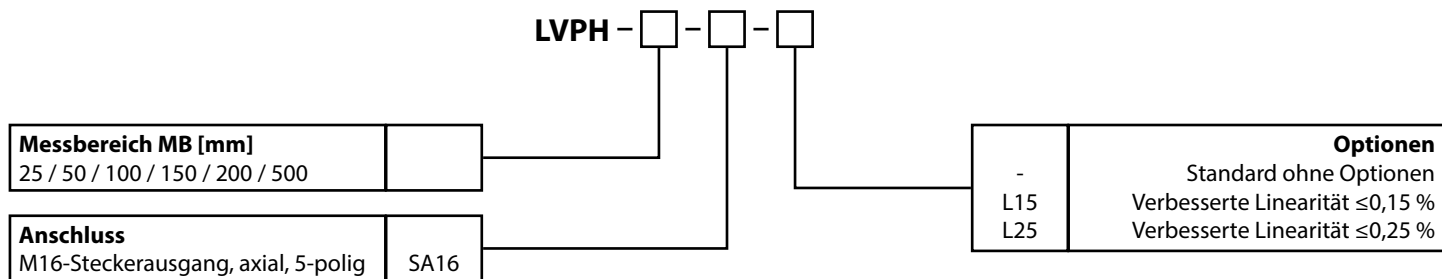


Hutschienenelektronik LVA2

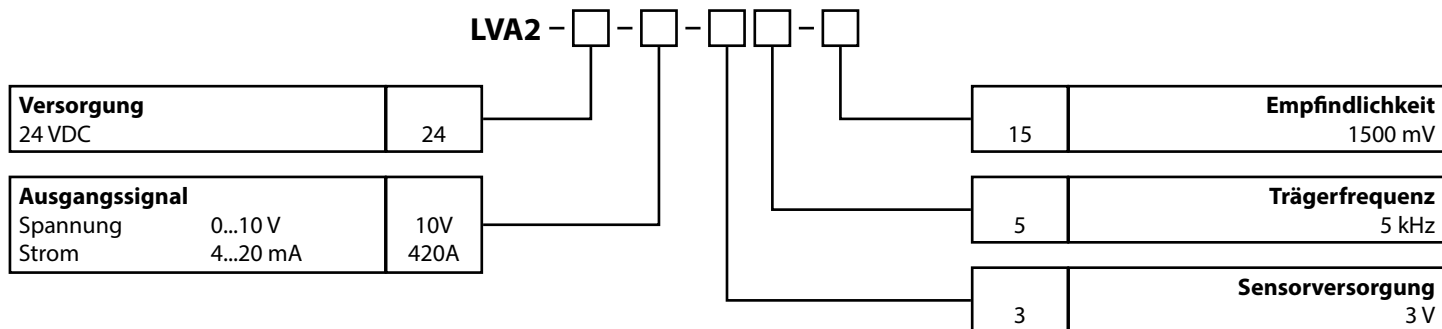
Funktion	Klemme
Schirm	1
GND _{Versorgung}	2
+V	3
Sekundär 1	4
Mitte 1, 2	5
Sekundär 2	6
n. c.	7
Primär 1	8
Primär 2	9
Schirm	10
GND _{Signal}	11
Signal 0...10 V	12
Signal 4...20 mA	13



BESTELLCODE SENSOR LVPH



BESTELLCODE ELEKTRONIK LVA2



PREISE SENSOREN

Messbereich	25	50	100	150	200	500
Preis	455 €	492 €	567 €	604 €	622 €	760 €
Optionen	L25		L15			
Preis	150 €		400 €			

PREISE ELEKTRONIK

LVA2	Externelektronik für LVDT, Hutschienenmontage	230 €
------	---	-------

ZUBEHÖR

M16-Gegenstecker (Buchseinsatz) zur Eigenkonfektionierung		Kabel mit M16-Gegenstecker (Buchseinsatz), geschirmt	
D5-G-M16-F	Stecker gerade, 5-polig	25 €	K5P2M-F-PUR-M16 2 m, Stecker gerade 47 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: info@waycon.de

Internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Stammsitz München

Siemensstr. 5

85521 Ottobrunn

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Niederlassung Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)89 67 97 13-100