

# INDUKTIVE SENSOREN LVDT

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



## LVISM SERIE

### Key-Features:

- Miniatursensor mit Gehäuse  $\varnothing$  4 mm
- Ungeführter Stößel mit M2,5-Gewinde
- Messbereiche 2, 5 und 10 mm
- Linearität bis  $\pm 0,5$  %, optional  $\pm 0,35$  %
- Ausgang mit externer Elektronik: 0...10 V, 4...20 mA
- Schutzklasse IP65
- Arbeitstemperatur -25...+85 °C

### Inhalt

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

## TECHNISCHE DATEN SENSOR

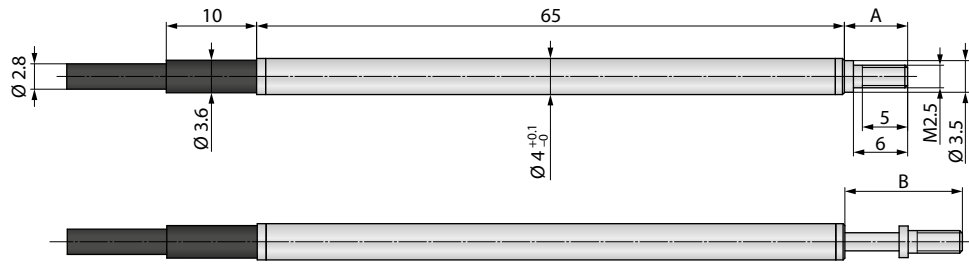
Messbereich	[mm]	2	5	10
Linearität <sup>1)</sup>	[% F.S.]	< ±0,5 / optional: < ±0,35		
Empfindlichkeit	[mV/V/mm]	60		
Kalibriert bei		4 V <sub>RMS</sub> / 40 kHz / RL = 1 MΩ		
Erregerspannung	[V <sub>RMS</sub> ]	4		
Erregerfrequenz	[kHz]	40		
Primärwiderstand typ.	[Ω]	120		
Primärimpedanz typ.	[Ω]	610		
Ausgangsimpedanz typ.	[Ω]	520		
Anschluss		Kabelausgang 1 m, axial, 5-polig		
Schutzklasse		IP65		
Arbeitstemperatur	[°C]	-25...+85		
Lagertemperatur	[°C]	-40...+85		
Temperaturkoeffizient Nullsignal	[% F.S./K]	±0,02		
Schockresistenz		200 g, 2 ms (DIN IEC68T2-27)		
Vibrationsresistenz		10 g, 2...2000 Hz (DIN IEC68T2-6)		
Gehäusematerial		Stahl vernickelt		
Kernmaterial		Nickel-Eisen-Legierung		
Gewicht Kern	[g]	1,5		

## TECHNISCHE DATEN ELEKTRONIK

		Hutschienenelektronik LVA3	Kabelelektronik LVC2
Ausgang		0...10 V / 4...20 mA	
Rauschen	[mV <sub>RMS</sub> ]	<2	
Versorgung	[VDC]	18...26	
Stromaufnahme (ohne Last)	[mA]	<80 (bei 24 V)	
Isolationsspannung	[VDC]	500	
Isolationswiderstand bei 500 VDC	[GΩ]	10	
Grenzfrequenz		max. 10 % Erregerfrequenz	
Sensorversorgung	[V <sub>RMS</sub> ]	4	
Trägerfrequenz	[kHz]	40	
Schutzklasse		IP40	IP64 <sup>1)</sup> / optional: IP67
Arbeitstemperatur	[°C]	-25...+85	
Lagertemperatur	[°C]	-25...+85	
Temperaturkoeffizient	[% F.S./K]	<±0,015	
Befestigung		DIN-Hutschiene	2 x Befestigungsbohrung M4 oder 4 x BefestigungsfüÙe
Gehäuse		Polyamid PA6.6	Aluminium (pulverbeschichtet)

<sup>1)</sup> Bei Nutzung der Befestigungsbohrungen muss das Gehäuse der LVC2 wieder fachgerecht verschlossen werden, damit die Schutzklasse IP64 erhalten bleibt.

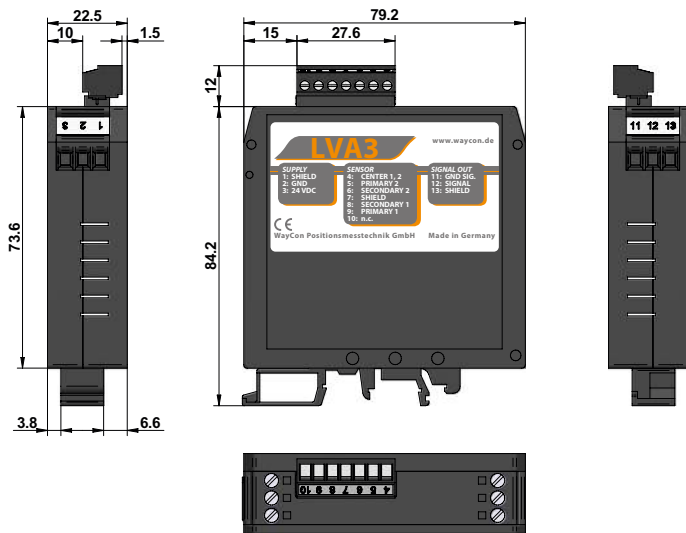
## TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOR



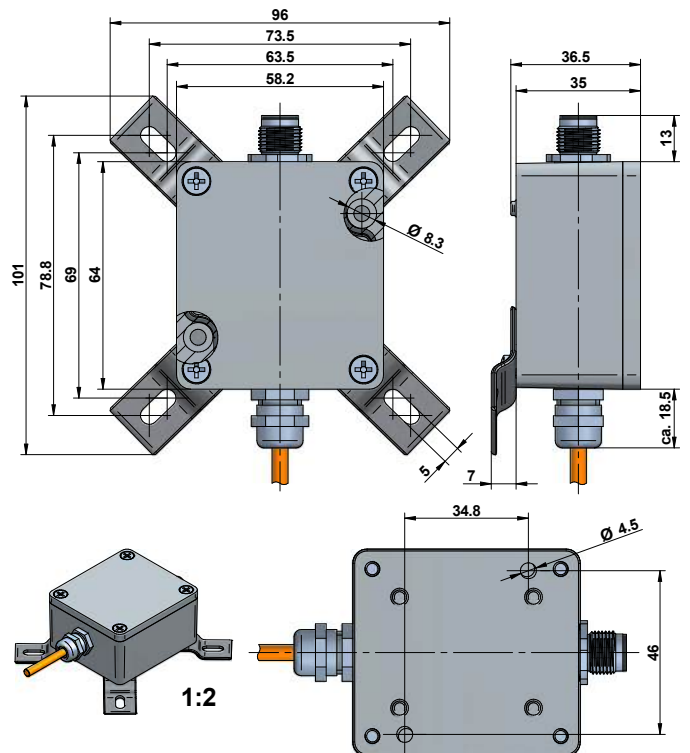
<b>Messbereich</b>		2	5	10
<b>Stößel eingefahren</b>	<b>A</b>		7	
<b>Mitte des Messwegs ±1</b>	<b>B</b>		13	

## TECHNISCHE ZEICHNUNG ELEKTRONIK

### Hutschienenelektronik LVA3



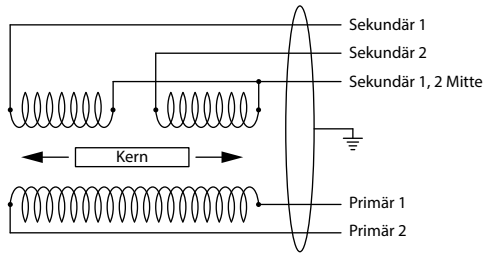
### Kabelelektronik LVC2



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

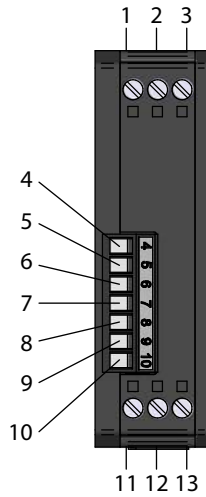
### Sensor LVISM

Funktion	Kabelfarbe
Primär 1	SW
Primär 2	BL
Sekundär 1	GE
Sekundär 2	GN
Sekundär 1, 2 Mitte	WS
Schirm	Gehäuse



### Hutschienenelektronik LVA3

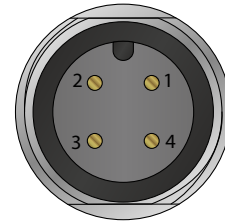
Funktion	Klemme
Schirm	1
GND <sub>Versorgung</sub>	2
+V	3
Mitte 1, 2	4
Primär 2	5
Sekundär 2	6
Schirm	7
Sekundär 1	8
Primär 1	9
n. c.	10
GND <sub>Signal</sub>	11
Signal	12
Schirm	13



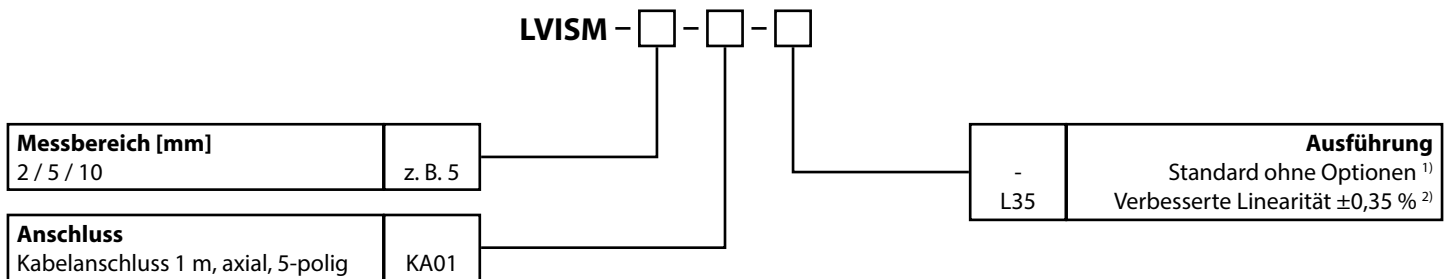
### Kabelelektronik LVC2

Funktion	Steckerausgang	Anschlusskabel K4P...
+V	Pin 1	BR
Signal	Pin 2	WS
GND <sub>Versorgung</sub>	Pin 3	BL
GND <sub>Signal</sub>	Pin 4	SW

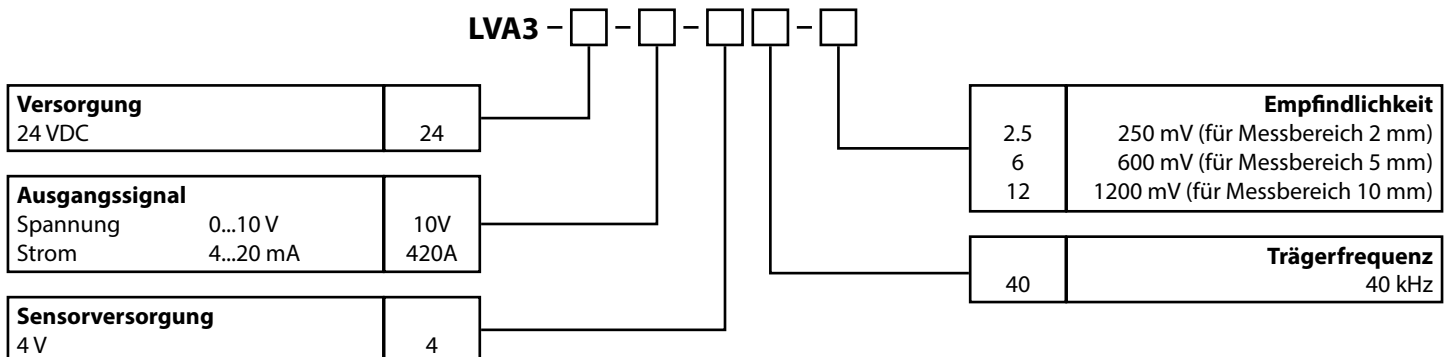
Steckerausgang, M12 (Stifteinsatz)



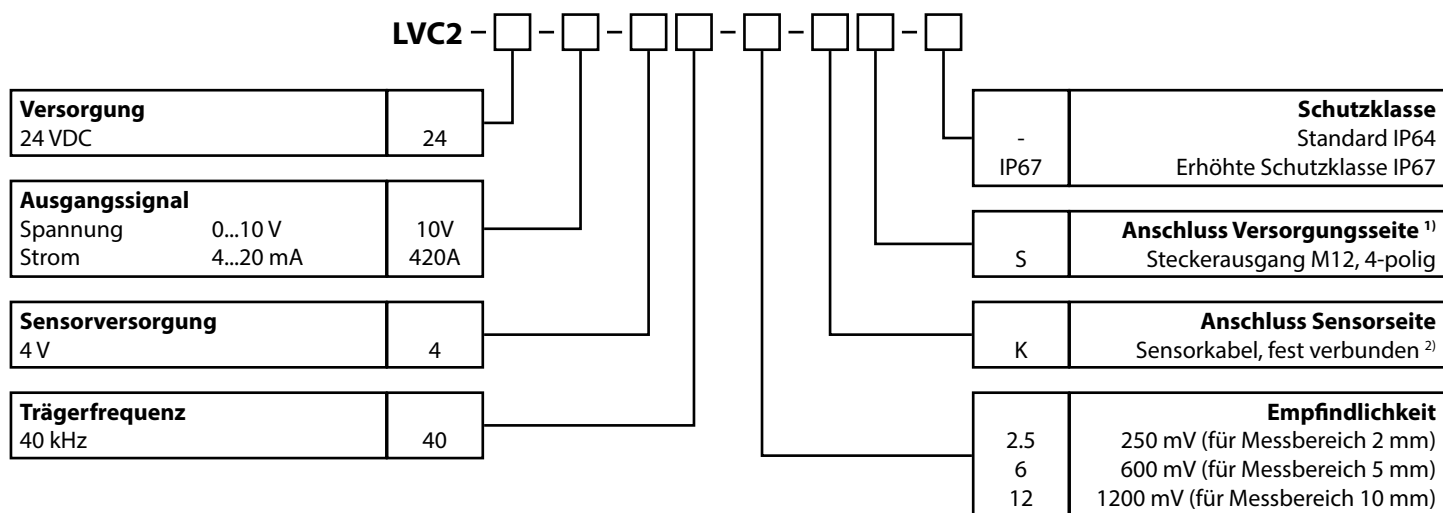
## BESTELLCODE SENSOR LVISM



## BESTELLCODE HUTSCHIENENELEKTRONIK LVA3



## BESTELLCODE KABELELEKTRONIK LVC2



<sup>1)</sup> weitere auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Kabellänge Standard 1 m. Weitere auf Anfrage.

## PREISE SENSOREN

### Sensoren mit Linearität $\pm 0,5\%$

LVISM-2-KA01	Messbereich 2 mm, Kabel 1 m	539 €
LVISM-5-KA01	Messbereich 5 mm, Kabel 1 m	569 €
LVISM-10-KA01	Messbereich 10 mm, Kabel 1 m	600 €

### Sensoren mit Linearität $\pm 0,35\%$

LVISM-2-KA01-L35	Messbereich 2 mm, Kabel 1 m	619 €
LVISM-5-KA01-L35	Messbereich 5 mm, Kabel 1 m	649 €
LVISM-10-KA01-L35	Messbereich 10 mm, Kabel 1 m	680 €

## PREISE ELEKTRONIK

LVA3	Externelektronik für LVDT, Hutschienenmontage	175 €
------	---	-------

LVC2	Kabelelektronik, festes Kabel zum Sensor, IP64	165 €
LVC2-...-IP67	Kabelelektronik, festes Kabel zum Sensor, IP67	205 €

## ZUBEHÖR

### Kabel mit M12-Gegenstecker (Buchseinsatz), 4-polig, IP67, geschirmt

K4P2M-S-M12	2 m, Stecker gerade	20 €
K4P5M-S-M12	5 m, Stecker gerade	25 €
K4P10M-S-M12	10 m, Stecker gerade	32 €

### Kabel mit M12-Gegenstecker (Buchseinsatz), 4-polig, IP67, geschirmt

K4P2M-SW-M12	2 m, Stecker gewinkelt	20 €
K4P5M-SW-M12	5 m, Stecker gewinkelt	25 €
K4P10M-SW-M12	10 m, Stecker gewinkelt	32 €

### Digitalanzeige für Analogensoren, 2 Kanal

WAY-AX-S	Touchscreen, Versorgung: 18...30 VDC
WAY-AX-AC	Touchscreen, Versorgung: 115...230 VAC

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [WAY-AX Datenblatt](#).

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)

Internet: [www.waycon.de](http://www.waycon.de)

**WayCon**

Positionsmesstechnik

Stammstz 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