

# INDUKTIVE SENSOREN LVDT



## **Inhalt:**

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

## **Serie LVIT**

### **Key-Features:**

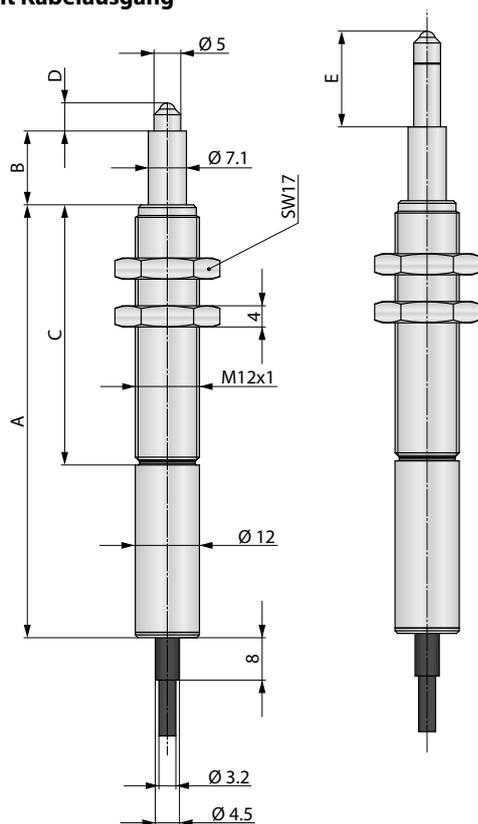
- **Sensor mit integrierter Elektronik**
- **Federtaster, gegen Herausfallen gesichert**
- **Gehäuse mit M12-Außengewinde**
- **Messbereiche bis 20 mm**
- **Linearität bis  $\pm 0,35$  %**
- **Analogausgang: 0...10 V**
- **Schutzklasse bis IP65**
- **Temperaturbereich -25 bis +85 °C**

## TECHNISCHE DATEN

Messbereich	[mm]	2	5	10	20
Linearität	[% F.S.]	<±0,5 / optional: <±0,35			
Ausgang		0...10 V			
Versorgung	[VDC]	24 ±20 %			
Stromaufnahme (ohne Last)	[mA]	<20			
Lastwiderstand	[kΩ]	>10			
Rauschen	[mV <sub>RMS</sub> ]	<5			
Grenzfrequenz (-3 dB)	[kHz]	1			
Anschluss		axialer Kabelausgang, 4-polig (Standardlänge 1 m) oder axialer M12-Steckerausgang, 4 Pins			
Schutzklasse		IP65			
Arbeitstemperatur	[°C]	-25...+85			
Lagertemperatur	[°C]	-40...+85			
Temperaturkoeffizient	[% F.S./K]	±0,04			
Schockresistenz		100 g, 2 ms			
Vibrationsresistenz		10 g, 2...2000 Hz			
Gehäusematerial		Edelstahl			
Kernmaterial		Nickel-Eisen-Legierung			
Gewicht (mit Stecker)	[g]	ca. 110			

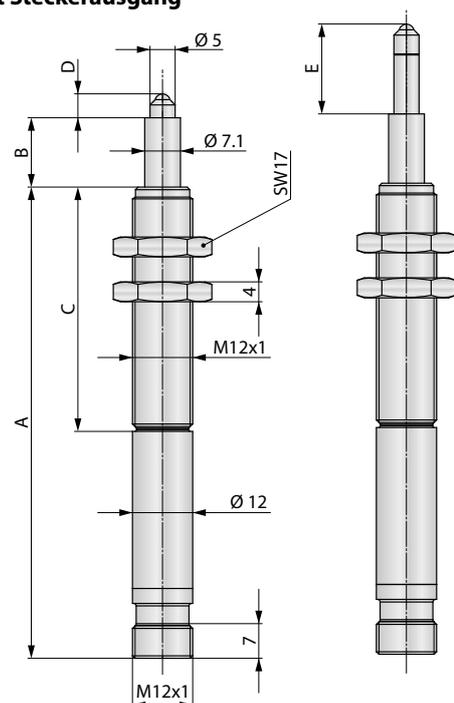
## TECHNISCHE ZEICHNUNG

### Version mit Kabelausgang



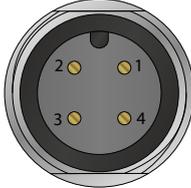
Messbereich		2	5	10	20
Gehäuselänge	A	56,5	70,5	81,5	111,5
Flanschlänge	B	14		26,5	
Gewindelänge	C	24	38	49	78,5
Taster eingefahren	D	5,5	5	5	5
Taster ausgefahren	E	10	12	18	28

### Version mit Steckerausgang

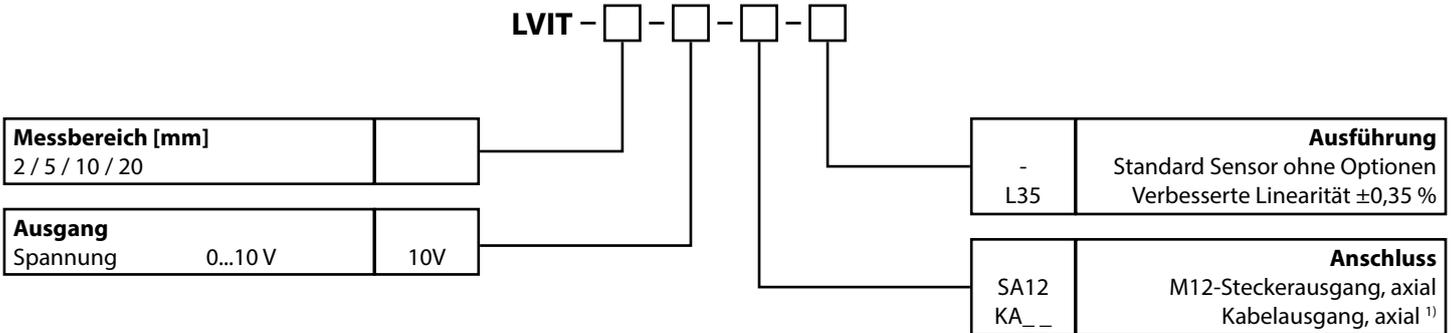


Messbereich		2	5	10	20
Gehäuselänge	A	69,5	83,5	94,5	124,5
Flanschlänge	B	14			
Gewindelänge	C	24	38	49	78,5
Taster eingefahren	D	5,5	5	5	5
Taster ausgefahren	E	10	12	18	28

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Funktion	Kabelausgang	Steckerausgang	Anschlusskabel K4P...	<b>M12-Stecker (Stifteinsatz)</b> 
+24 VDC	BR	1	BR	
Signal	GN	2	WS	
GND <sub>Versorgung</sub>	GR	3	BL	
GND <sub>Signal</sub>	WS	4	SW	
Schirm	Schirm	Gehäuse	Schirm	

## BESTELLCODE



<sup>1)</sup> Länge in m angeben (min. 1 m).  
Beispiel: KA01 = 1 m (Standard), KA02 = 2 m

## PREISE

Sensoren mit Linearität ±0,5 % und Steckerausgang		
LVIT-2-...-SA12	Messbereich 2 mm	286 €
LVIT-5-...-SA12	Messbereich 5 mm	291 €
LVIT-10-...-SA12	Messbereich 10 mm	296 €
LVIT-20-...-SA12	Messbereich 20 mm	323 €

Sensoren mit Linearität ±0,35 % und Steckerausgang		
LVIT-2-...-SA12-L35	Messbereich 2 mm	348 €
LVIT-5-...-SA12-L35	Messbereich 5 mm	353 €
LVIT-10-...-SA12-L35	Messbereich 10 mm	358 €
LVIT-20-...-SA12-L35	Messbereich 20 mm	385 €

Sensoren mit Linearität ±0,5 % und Kabelausgang <sup>1)</sup>		
LVIT-2-...-KA01	Messbereich 2 mm, Kabel 1 m	286 €
LVIT-5-...-KA01	Messbereich 5 mm, Kabel 1 m	291 €
LVIT-10-...-KA01	Messbereich 10 mm, Kabel 1 m	296 €
LVIT-20-...-KA01	Messbereich 20 mm, Kabel 1 m	323 €

Sensoren mit Linearität ±0,35 % und Kabelausgang <sup>1)</sup>		
LVIT-2-...-KA01-L35	Messbereich 2 mm, Kabel 1 m	348 €
LVIT-5-...-KA01-L35	Messbereich 5 mm, Kabel 1 m	353 €
LVIT-10-...-KA01-L35	Messbereich 10 mm, Kabel 1 m	358 €
LVIT-20-...-KA01-L35	Messbereich 20 mm, Kabel 1 m	385 €

<sup>1)</sup> Die angegebenen Preise gelten bei einer Kabellänge von 1 m. Für jeden weiteren Meter Kabellänge gilt ein Aufpreis von 7 €.

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

M12-Gegenstecker (Buchseinsatz) zur Eigenkonfektion, 4-polig, IP67		
D4-G-M12-S	Stecker gerade	26 €
D4-W-M12-S	Stecker gewinkelt	26 €

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

