

BEDIENUNGSANLEITUNG

LVDT Serien LV, LVIT, LVIG, LVISM, LVPH

Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter www.waycon.de/produkte/induktive-sensoren-lvdt/

ERSTE SCHRITTE

WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer LVDTs vertraut machen. Vor Inbetriebnahme deshalb bitte sorgfältig lesen!

Auspacken und Überprüfen:

Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden überprüfen. Bitte wenden Sie sich gegebenenfalls an den Spediteur oder direkt an WayCon, damit ein Schadensprotokoll erstellt werden kann.

ALLGEMEINE HINWEISE

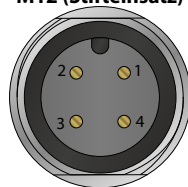
- Montieren Sie den Sensor, bevor Sie eine externe Elektronik anschließen.
- Die LV-Serie kann optional mit Flansch- oder Fußklemmstücken befestigt werden.
- Verwenden Sie die Sensoren nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern.
- Schützen Sie die Elektronik vor Feuchtigkeit und Nässe.
- Vermeiden Sie Querkräfte auf die Schubstange.
- Drücken Sie die Schubstange nicht über den angegebenen mechanischen Gesamthub ein.
- Bei einem Messbereich ab 100 mm muss das Sensorgehäuse zusätzlich stabilisiert werden. Ansonsten kann sich der Sensor aufgrund des Eigengewichtes verbiegen. Wir empfehlen in diesem Fall, drei Montageböcke zu verwenden.
- Bei Sensoren ohne WayCon Elektronik befindet sich das Minimum des Ausgangssignals bei der elektrischen Mittelstellung. Der gesamte Messbereich spannt sich von dort je zur Hälfte in Plus und Minus (Messbereichs Anfang bzw. Messbereichs Ende) auf.
- Der Sensor ist auf die ausgelieferte Elektronik kalibriert. Das mitgelieferte Kalibrierprotokoll verliert seine Gültigkeit, sobald die Elektronik nachjustiert wird.
- Verwenden Sie zwischen Sensor und Elektronik möglichst kurze Leitungen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS LV

Sensor LV für Hutschienenelektronik LVA

Funktion	Kabelausgang	Steckerausgang	Anschlusskabel K4P...
Primär 1	BR	Pin 1	BR
Primär 2	WS	Pin 2	WS
Sekundär 2	BL	Pin 3	BL
Sekundär 1	SW	Pin 4	SW

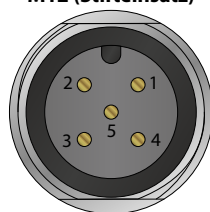
Steckerausgang, M12 (Stifteinsatz)



Sensor LV für Kabelelektronik LVC

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

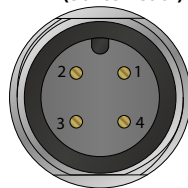
Steckerausgang, M12 (Stifteinsatz)



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS LVIT

Funktion	Kabelausgang	Steckerausgang	Anschlusskabel K4P...
+24 VDC	BR	Pin 1	BR
Signal	GN	Pin 2	WS
GND _{Versorgung}	GR	Pin 3	BL
GND _{Signal}	WS	Pin 4	SW
Schirm	Schirm	Gehäuse	Schirm

Steckerausgang, M12 (Stifteinsatz)



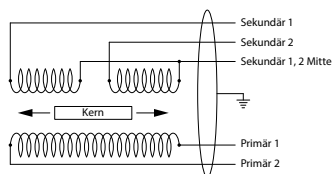
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS LVIG

Sensor mit interner Elektronik

Funktion	Kabelfarbe
+24 VDC	BR
GND _{Versorgung}	GR
Signal	GN
GND _{Signal}	WS
n.c.	GE

Sensor für externe Elektronik

Funktion	Kabelausgang
Primär 1	RT
Primär 2	SW
Sekundär 1	OR
Sekundär 2	GE
Sekundär 1, 2 Mitte	WS
Schirm	Gehäuse



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS LVISM

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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS LVPH

Funktion	Steckerausgang
Primär 1	Pin 1
n. c.	Pin 2
Sekundär 1	Pin 3
Sekundär 2	Pin 4
Primär 2	Pin 5

Steckerausgang, M16 (Stifteinsatz)

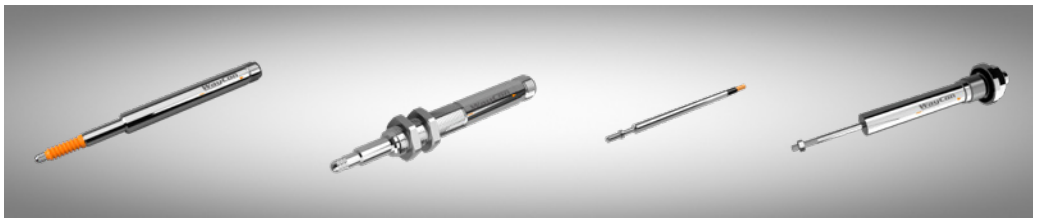
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS ELEKTRONIK LVA

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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS KABELELEKTRONIK LVC

Funktion	Steckerausgang	Anschlusskabel K4P...
+V	Pin 1	BR
Signal	Pin 2	WS
GND _{Versorgung}	Pin 3	BL
GND _{Signal}	Pin 4	SW

Steckerausgang, M12 (Stifteinsatz)



WARNHINWEISE

- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen.
- Berühren Sie während des Betriebs nicht die Schubstange.
- Schützen Sie die Schubstange vor Eisbildung.
- Installieren Sie den Sensor in feuchter Umgebung mit Auszug zum Boden, da sich sonst Wasser im Inneren des Sensors sammeln kann.

WARTUNG

Die Geräte sind wartungsfrei. Sollte jedoch durch widrige Umgebungsbedingungen die Schubstange verschmutzt werden, so ist diese je nach Bedarf mit einem Tuch zu reinigen.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
Mehlbeerenstraße 4
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Induktive Sensoren LVDT
Produktserie LVA, LVC, LVIT, LVIG
den grundlegenden Anforderungen folgender EU-Richtlinien entsprechen:

Richtlinie 2014/30/EU
2011/65/EU

Diese Konformitätserklärung verliert bei unsachgemäßer Verwendung oder eigenmächtigen Abänderungen des Produktes ihre Gültigkeit.

Taufkirchen, 14.07.2021

Andreas Träger
Geschäftsführung