

Angaben Wegmesssystem (optional)



Die Zylinderbaureihe SZ 350 kann optional mit einem integrierten Wegmesssystem ausgeführt werden. Das Elektronikgehäuse des Messsystems steht dann bei den Befestigungsarten 111 bis 117 am Boden zentrisch angeordnet über, maßlich ergeben sich ansonsten keine Abweichungen. Bei den Befestigungsarten 118 bis 219 muss das Elektronikgehäuse im Zylinder integriert werden, daher ergeben sich zum Standard andere Einbauabmessungen.

Der verwendete Transsonar Wegaufnehmer ermöglicht ein berührungsloses und somit verschleißloses Abfragen der aktuellen Kolbenposition des Hydraulikzylinders. Die Wegaufnahme erfolgt absolut, daher ist kein Referenzpunktfahren nötig. Er ist gegen das Vertauschen von Plus- und Minusleitungen sowie gegen Spannungsspitzen geschützt.

Im Zylinder können Wegaufnehmer mit analoger und digitaler Schnittstelle integriert werden. Bei Bedarf liefern wir Zylinder nur vorbereitet für den Einbau eines Wegmesssystems, bei Bestellung ist der für den Einbau geplante Typ anzugeben. Bei Auslieferung ist der Positionsgeber verbaut. Zur Montage des Wegmesssystems muss der Zylinder ganz eingefahren sein, da ansonsten der Messstab bei der Montage beschädigt werden kann.

Technische Daten der Wegmesssysteme:

Baureihe	BTL7-A,G,E,C	BTL7-P	BTL7-S	BTL5-T
Schnittstelle	analog	digital	SSI	PROFIBUS-DP
Meßlängen	25...7620mm	25...7500mm	25...7620mm	25...4000mm
Ausgangssignal	A 0...10 und 10...0V G -10...10 und 10...-10V E 4...20 oder 20...4mA C 0...20 oder 20...0mA	Impuls Start / Stop	synchron-seriell	PROFIBUS-DP
Betriebsspannung	24V oder 10-30V	10...30V	10...30V	20...28V
Stromaufnahme bei 24V DC	≤ 15 mA	≤ 120mA	≤ 120mA	≤ 100mA
Systemauflösung	≤ 0,33 mV / ≤ 0,66 µA	von Auswertung abhängig	1,2,5,10,20,40 oder 100µm	Pos. schritt w. 5µm V schritt w. 0,1mm/S
Hysterese	≤ 5 µm	≤ ±7 µm	≤ 7 µm	≤ 1 Digit
Wiederholgenauigkeit	Systemauflösung min. 2 µm	typ. ±µm	≤ 11 µm	± 1 Digit
Betriebstemperatur	-40°C...+85°C			
Schutzart	IP 68 bei Kabelausgang IP 67 mit Steckverbinder (in gestecktem Zustand)			IP 67
Schockbelastung	150 g / 6 ms nach IEC 60068-2-27			
Vibration	20 g, 10...2000 Hz nach IEC 60068-2-6			
Druckfestigkeit	max. 600 bar			
Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert			
Flansch / Rohrwerkstoff	Edelstahl 1.3952 / 1.4571			
Gehäuseabmessung 6-kant SW46	71mm lang, zzgl. Kabel bzw. Steckerausgang	57mm lang zzgl. Kabel bzw. Ste- cker	57mm lang zzgl. Kabel bzw. Ste- cker	incl. Stecker 182mm lang
Anschlußart Bauform: 111-2, 117, 118, 218, 119, 219	fest eingebautes Kabel (Standardmäßig 5 m Länge)			mit Steckanschluß (Steckverbinder separat bestellen)
Anschlußart aller ande- ren Bauformen	mit Steckanschluß (Steckverbinder separat bestellen)			

Weitere Schnittstellen wie CANopen (BTL5-H), Ethernet/Ethercat (BTL7-V) oder mit 4 programmierbaren Schaltpunkten (BTL5-F) sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar. Ebenso gibt es die Option bei einigen Schnittstellen für eine konfigurierbare Doppel-Ausgangsfunktion (Position und Geschwindigkeit) sowie einfacher Parametrierung und Einstellung der Anfangs- und Endpunkte über USB-Schnittstelle.

Für genauere Angaben über die entsprechenden Transsonar Wegaufnehmer und die benötigten Steckverbinder sowie der Auswerteeinheiten fordern sie bitte gesondertes Prospektmaterial an.