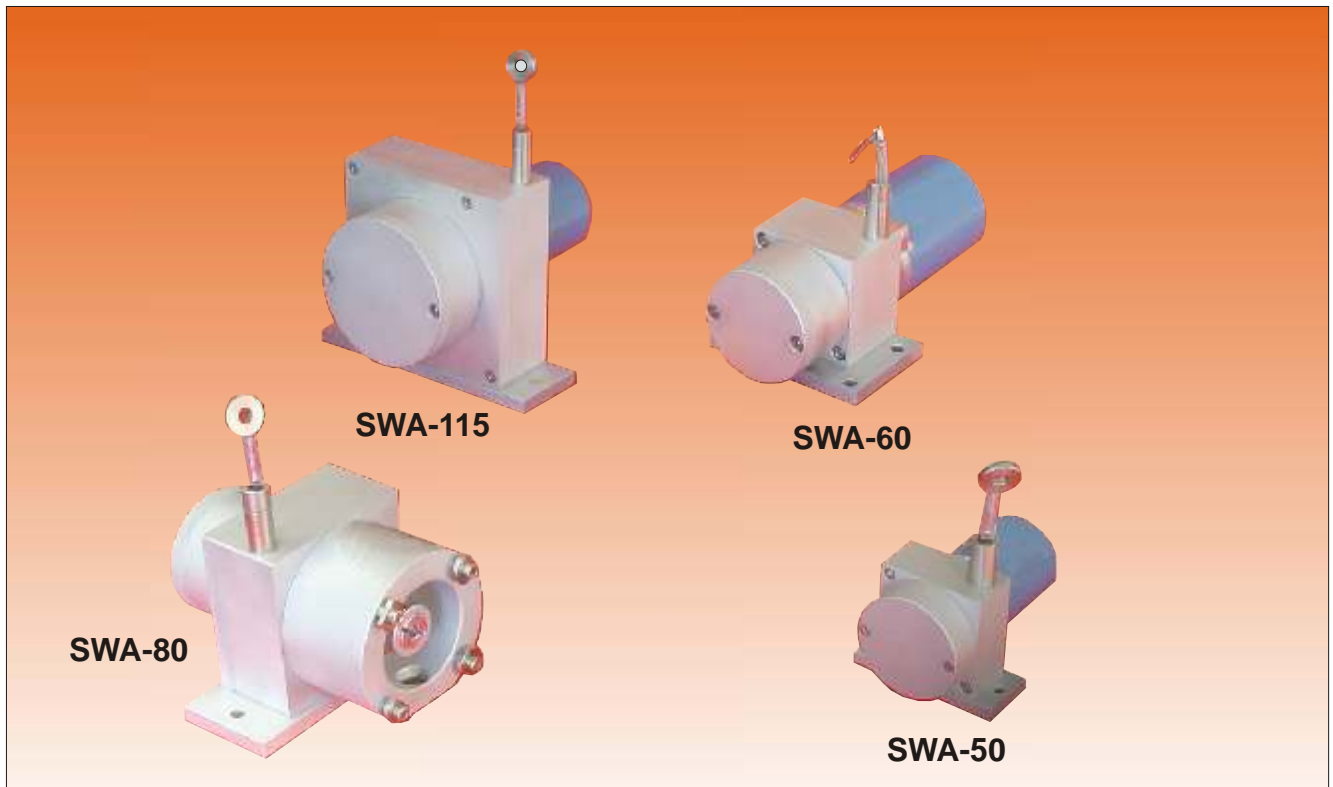


Seilzug Wegsensoren

Type: SW-P mit Potentiometerausgang

Type: SW-A mit Analogausgang

Type: SW-I mit Inkrementalgeber



- Meßlängen 50...8000mm
- Analogausgänge
 - ▶ Potentiometer 0...1kOhm
 - ▶ Spannung 0...10V
 - ▶ Strom 0(4)...20mA
 - ▶ galvanische Trennung
- Digitalausgänge -Inkrementalgeber
- Hohe Genauigkeit bis 0,1%
- Hohe Dynamik
- Hohe Störfestigkeit
- Alu-Gehäuse
- Schutzart IP65

Über ein hochflexibles Meßseil wird die lineare Bewegung eines Teiles auf eine Trommel übertragen, die mit einem Federmotor gekoppelt ist. Die Trommel ist wiederum mit einem Mehrgangpotentiometer bzw. Inkrementalgeber verbunden. Nach diesem Prinzip wird eine Linearbewegung in eine Widerstandsänderung bzw. Impulsfolge umgewandelt. Die Seilzugsensoren der Serie SW-X sind mit Potentiometerausgang, Analogausgang oder Impulsausgang lieferbar. Metallgehäuse und Schutzart IP65 gewährleisten einen zuverlässigen Einsatz auch in rauher Umgebung.

Allgemeine technische Daten

Type	SW-X-050	SW-X-060	SW-X-080	SW-X-115	SW-X-150	SW-X-230
Meßbereiche (mm)	0 -1250	0...1500	0...2000	0...3000	0...4000	0...10000
Beschleunigung m/s ²	140	120	80	60	55	35
Verfahrgeschwindigkeit (m/sec)	10	8	8	8	7	5
Auszugskraft (N)	4,5	8	8	10	13	15
Gewicht (g)	390	1100	1300	2200	3800	6800
Schutzart	IP65					
Feuchte	relativ 85% nicht kondensierend					

Type SW-P Potentiometerausgang

Linearität	± 0,15% (optional 0,1%)
Arbeitstemperatur	-20...+85°C
Ausgang	1 kOhm (optional 10 kOhm)
Versorgung	max. 30VDC (1kOhm)
Temperaturkoeff.	± 0,0025%/°C
Anschluß	3-pol. Stecker
Schutzart	IP65

Type: SW-I Inkrementalausgang

Linearität	± 0,05%
Auflösung	1, 5, 10, 25 Impulse/mm
Versorgung	5VDC ±10% Option: 05 11...30VDC Option: 24
Stromaufnahme	100mA max.
Ausgang	2 x 90° versetzte Signale
Pegel	5V bzw. 11...30V
Anschluß	12-pol. Stecker oder Kabel
Schutzart	IP65

Type: SW-A Analogausgang galv. getrennt 0...10V/0...20mA/4...20mA

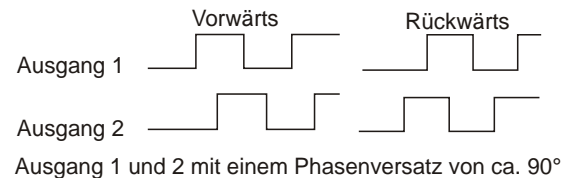
Linearität	± 0,15% (optional 0,1%)
Ausgang	0...10V, kurzschlußfest R _L > 2 kOhm
Versorgung	15...30VDC, Verpolschutz
Anschluß	4(3)-Leitertechnik

Stromaufnahme	50mA max.
Galv. Trennung	Versorgung zu Analogausgang Max. Durchschlagspannung 1kV

Temperaturkoeff.	± 0,0025%/°C
Arbeitstemperatur	-20...+85°C
Anschluß	8-pol. Stecker DIN 45326
Schutzart	IP65

Hinweis:

Bei 3-Leiteranschluß wird der interne AG mit der Versorgungsmasse verbunden. Dadurch wird die galvanische Trennung überbrückt.



Type: SW-A Analogausgang 4...20mA

Linearität	± 0,15% (optional 0,1%)
Ausgang	4...20mA, R _L =< 500 Ohm
Versorgung	15...30VDC, Verpolschutz
Anschluß	2-Leitertechnik
Galvan. Trennung	keine
Temperaturkoeff.	± 0,0025%/°C
Arbeitstemperatur	-20...+85°C
Anschluß	8-pol. Stecker DIN 45326
Schutzart	IP65

Bestellangaben SW-X - XXX - XXXX - XXX - XX

P...Potentiometer
A...Analog
I...Impuls

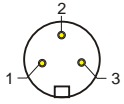
05 Versorgung 4,5...5,5V
24 Versorgung 15...30V

Modell SW-X	Meßbereich (mm)	Ausgang			Versorgung Inkrementalgeber	
		Poti	Analog	Inkrem.	5V	24V
SW-X-050	0050	x	x	-		
	0100	x	x	-		
	0250	x	x	-		
	0500	x	x	-		
	0750	x	x	-		
	1000	x	x	-		
	1200	x	x	-		
	1250	x	x	-		
SW-X-060	1500	x	x	x	x	x
SW-X-080	2000	x	x	x	x	x
SW-X-115	3000	x	x	x	x	x
SW-X-150	4000	x	x	x	x	x
SW-X-230	10000	x	x	x	x	x

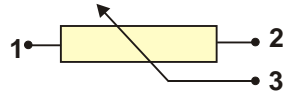
Kennziffer	Ausgang	Anschluß
A01	0...10V	4(3)-Leiter
A02	0...20mA	4(3)-Leiter
A03	4...20mA	4(3)-Leiter
A04	4...20mA	2-Leiter
P01	1 kOhm	3-Leiter
P10	10 kOhm	3-Leiter
I01	1 Imp./mm	
I05	5 Imp./mm	
I10	10 Imp./mm	
I25	25 Imp./mm	

Steckerbelegung

Type: SW-P Potentiometerausgang



Anschlußstecker (Stifte)
3-pol.

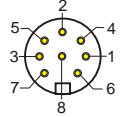


Type: SW-I Inkrementalausgang

Versorgung 4,5...5,5V TTL-Pegel
Versorgung 11...30V 0,5...10...28V

Stift	Signal	Farbe
10/11	0V	weiß
2/12	+ Versorgung	braun
8	A	grün
5	B	gelb
3	O	grau
1	\bar{A}	rosa
6	\bar{B}	blau
4	O	rot
GND		schwarz

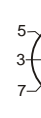
Type: SW-A Analogausgang galv. getrennt
0...10V/ 0...20mA/4...20mA
4-Leiteranschluß



1 Versorgung
2 Masse Versorgung
3 + Ausgang
4 AG Ausgang

Anschlußstecker (Stifte)
8-pol. DIN 45326

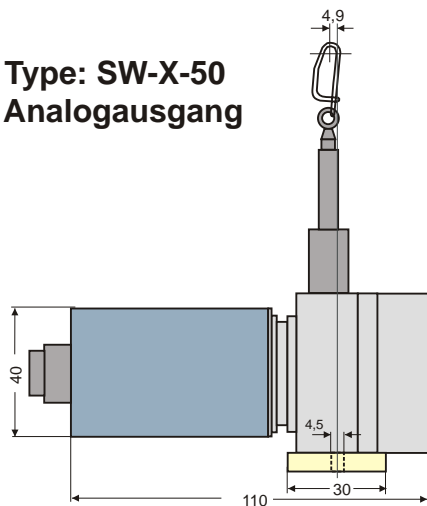
Type: SW-A Analogausgang 4...20mA
2-Leiteranschluß



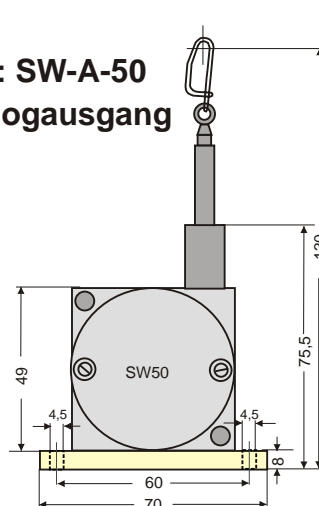
1 + Signal
2 - Signal

Abmessungen

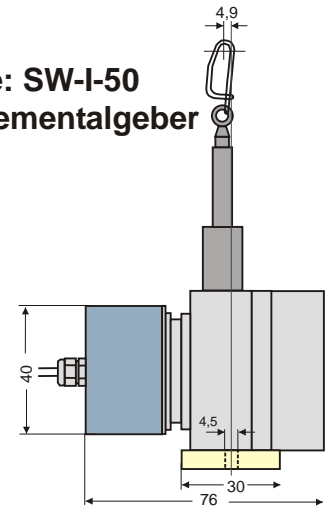
Type: SW-X-50
Analogausgang



Type: SW-A-50
Analogausgang

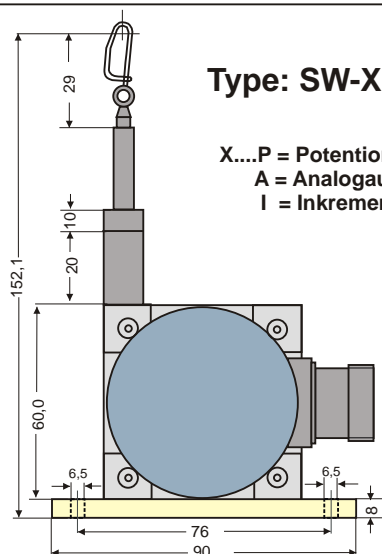


Type: SW-I-50
Inkrementalgeber



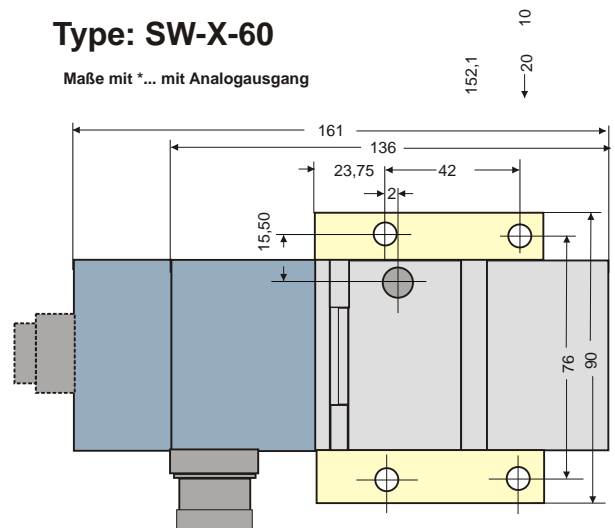
Type: SW-X-60

X...P = Potentiometerausgang
A = Analogausgang
I = Inkrementalgeber



Type: SW-X-60

Maße mit *... mit Analogausgang



Abmessungen

