

Potentiometer Zylindersensor

PS6300

Der PS6300 ist die dritte Generation Positionssensor für kompakte Einbauten in Zylinder-Anwendungen. Es ist das am weitesten fortgeschrittene Potentiometer und wurde entwickelt, um die ständig steigenden Anforderungen an Leistung, Präzision und Wirtschaftlichkeit gerecht zu werden. Fast 40 Jahre Erfahrung in der Herstellung von industriellen und militärischen Potentiometer sorgen für eine hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit unserer Sensoren. Die PS6300 ist aus leitfähigem Kunststoff, die Vorteile wie lange Lebensdauer und eine ausgezeichnete Linearität gibt. Der Sensor ist in vielen interessanten und anspruchsvollen Anwendungen wie Mobile, Industrie, Landwirtschaft und Marine in einigen Jahren auf dem Markt. Die absolute Analogausgang des PS6300 erlaubt eine einfache Verbindung mit verschiedenen externen Steuer- oder Regelsysteme und beseitigt die Notwendigkeit, ihn zurückzustellen. Das Design des PS6300 ermöglicht es, in jeder Art von Zylinder eingebaut zu werden, eine kompakte und mechanisch gut geschützte Einheit. Dies vereinfacht auch Maschinendesign und minimiert die Wartungskosten. Darüber hinaus schützt diese den Sensor vor Beschädigung in rauen Umgebungen.



- Leitfähiges Kunststoffelement
- Hohe Genauigkeit
- Kompakte Bauweise

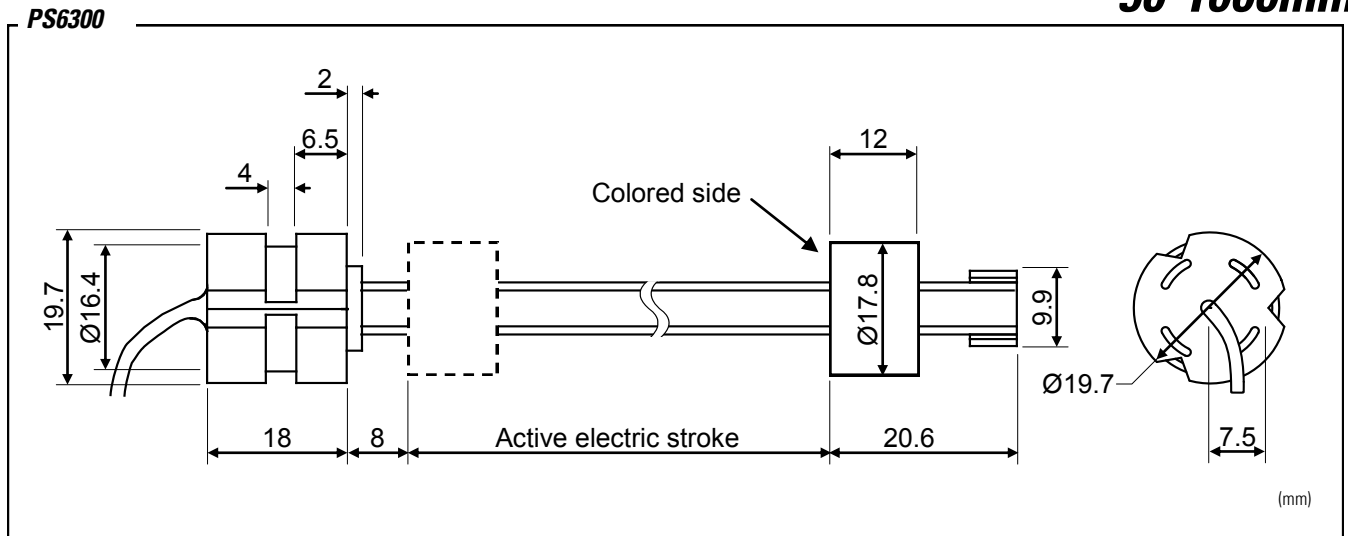
SPECIFICATIONS	
Power supply	
Recommended	10 VDC
Maximum	40 VDC
Maximum power	10 mW/mm @ 70°C
Output signal	Potentiometer
Non-linearity	Std: ±0.4 mm
Resolution	Near infinity
Repeatability	< ±0.013 mm
Operating speed	
Hydraulic	2 m/s
Pneumatic	5 m/s
Resistance	80 Ω/mm (±20%)
Recommended input impedance	100 x sensor resistance
Effective stroke	50-1000 mm
Temperature	
Operating	-40°C...+125°C
Material	
Housing	Plastic
Sensor profile	Nickel plated aluminum
Sensing element	Conductive plastic
Working pressure	350 bar
Life time	1x10 ⁶ meters of contact travel

Model	Electric stroke	Resistance	Standard linearity
No.	A, mm	kΩ	±%
PS6301	50	4	0.750
PS6302	100	8	0.380
PS6303	150	12	0.250
PS6304	200	16	0.190
PS6305	250	20	0.150
PS6306	300	24	0.130
PS6307	350	28	0.110
PS6308	400	32	0.100
PS6309	450	36	0.085
PS6310	500	40	0.075
PS6311	550	44	0.070
PS6312	600	48	0.065
PS6313	650	52	0.060
PS6314	700	56	0.055
PS6315	750	60	0.050
PS6316	800	64	0.047
PS6317	850	68	0.045
PS6318	900	72	0.042
PS6319	950	76	0.040
PS6320	1000	80	0.038

PS6300

Potentiometer Zylindersensor

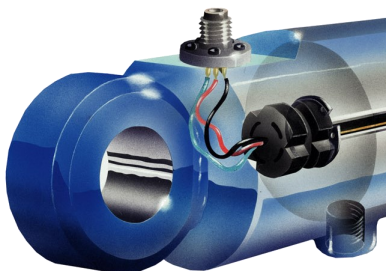
50-1000mm



Installation suggestion



6140 M12 contact



Connection

