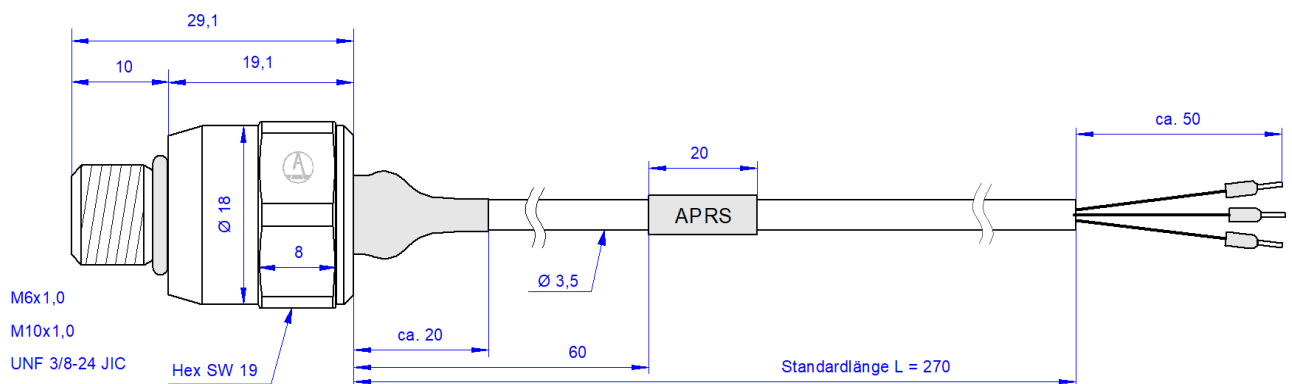


Vorabspezifikation ratiometrischer Drucksensor APRS



Meßbereiche (FS):	2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 bar geschlossene Meßkammer (SG) ref. 1013 mbar abs. 2 / 5 bar Absolutdruck über Vakuum
Baugröße:	Ø18 x 19,1 / 29,1 mm, Schlüsselweite 19 mm (3/4")
Material:	Edelstahl V4A (Gehäuse 1.4571 / 316Ti, Meßzelle 1.4404 / 316L)
Anschlußleitung:	Viton / Teflon bis 200 °C
Gewicht:	ca. 43 g (inkl. Anschlußleitung)
Mediengewinde:	M6x1,0 / M10x1,0 / UNF3/8-24 (JIC Dash 3)
Versorgungsspannung:	5,0 V ±0,5V / Verpol- und Überspannungsschutz bis ±33V
Ausgangssignal:	0,5 .. 4,5 V ratiometrisch
Genauigkeit (RT):	0,25% FS
Temperaturbereich:	-40 .. +150 °C / -40 .. +125 °C kompensiert
Fehlerband:	TEB <2%
Langzeitstabilität:	max. ±0,3% FS / Lastwechselzahl >10 Mio. zu 100% FS

Die Serienreihe des APRS ist für Herbst 2022 geplant. Parallel zum ratiometrischen Sensor wird ein Bauteil mit internem Spannungsregler zum direkten Anschluß an 12V-Fahrzeuggatterien (Versorgung 8..18V) entwickelt.

Stand: 220523