

HK SRH

Verschmutzungssensor 1,75bar
Clogging sensor 1,75bar



Grundtypen / Basic types

HKSRH1.7K5V010V	Ausgangssignal: 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung <i>Output signal: 0...10 VDC; 3-wire circuit</i>
HKSRH1.7K5V420A	Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung <i>Output signal: 0...20 mA; 2-wire circuit</i>

Bestimmungsgemäße Verwendung / Intended Use

Sensor zur Ermittlung der Verschmutzung eines am Ablauf atmosphärisch entlasteten Rücklauffilters mit Bypass-Ventil 1,75 bar (+/-10 %) durch Staudruckmessung bei Betriebstemperatur.

Sensor for determining the contamination of a return filter with bypass valve 1.75 bar (+/-10%) that is atmospherically relieved at the outlet by measuring the dynamic pressure at operating temperature.

Technische Daten / Technical Data

Anschlussgewinde / connection thread	R 1/8 Außengewinde; 25Nm, (Loctite Gewindedichtmittel empfohlen) <i>R 1/8 external thread; 25Nm, (Loctite thread sealant recommended)</i>
Druckanschluss / pressure connection	SW 27, CrNi-Stahl 316L <i>CrNi steel 316L</i>
Messzelle / measuring cell	Dickschicht-Keramik <i>thick-layer ceramic</i>
Messstoffberührte Teile / wetted parts	Cr-Ni-Stahl 316L, Keramik Al ₂ O ₃ mit O-Ring Viton (FKM) <i>Cr-Ni steel 316L, ceramic Al₂O₃ with O-ring Viton (FKM)</i>
Gehäuse / housing	CrNi-Stahl / Messzelle atmosphärisch entlastet <i>CrNi steel / measuring cell atmospherically relieved</i>
Elektr. Anschluss / electrical connection	Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400 <i>rectangular connector EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400</i>
Spannungsversorgung / power supply	10...30 VDC (14...30 VDC für Ausgang 0...10 V) <i>10...30 VDC (14...30 VDC for output 0...10 V)</i>
Stromaufnahme / power consumption	Ausgang 4...20 mA / Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA <i>output 4...20 mA / signal current with voltage output 8 mA</i>
zulässige Bürde / allowable burden	Strom 2-Leiter: $R_{\max} = ((UB - UB_{\min}) / 0,02) \text{ Ohm}$, Spannung: $R_{\min} = 10 \text{ K Ohm}$ <i>Current 2-wire: $R_{\max} = ((UB - UB_{\min}) / 0,02) \text{ ohms}$, voltage: $R_{\min} = 10 \text{ K ohms}$</i>
Kurzschlussfestigkeit / short-circuit resistance	S + vs. U -
Verpolungsschutz / reverse polarity protection	U + vs. U -
Schutzart / degree of protection	IP 65 (EN 60529 / IEC 529)
Messbereich / measuring range	0...1,7 bar
Überlastgrenze / overload limit	5 bar
Berstdruck Messzelle / burst pressure measuring cell	ca. 10 bar
Genauigkeit / accuracy	< 0,0625bar
Reproduzierbarkeit / reproducibility	< 0,00125 bar
Stabilität pro Jahr / stability per year	< 0,005 bar

HK SRH

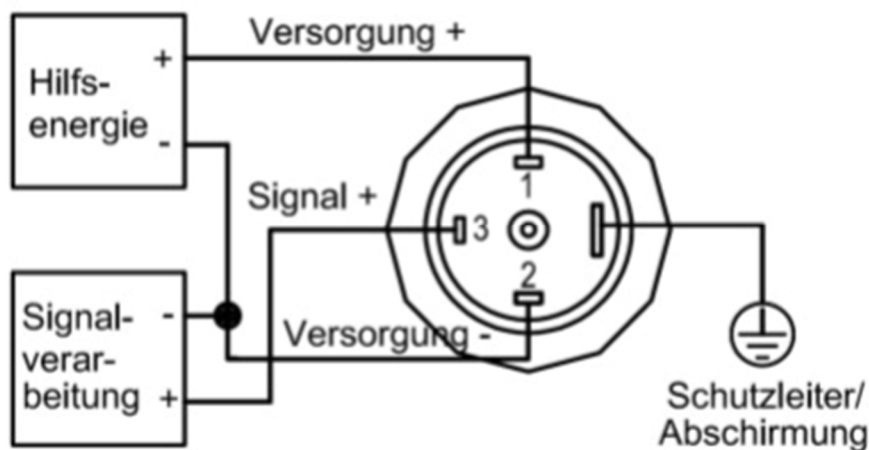
Verschmutzungssensor 1,75bar
Clogging sensor 1,75bar

HANSA FLEX

Temperatureinfluss / <i>temperature influence</i>	< 0,125bar / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne < 0.125 bar / 10 K, on zero point and span
Einstellzeit / <i>setting time</i>	< 30 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert) < 30 ms (within 10% to 90% of full scale)
Lebensdauer / <i>lifespan</i>	> 50 Millionen Lastzyklen > 50 million load cycles
Temperaturen Medium / <i>temperatures medium</i>	-20°C bis 100°C
Umgebungstemperatur / <i>ambient temperature</i>	-25°C bis 80°C
CE-Konformität / <i>CE conformity</i>	Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU pressure equipment directive 2014/68/EU EMV Richtlinie Störaussendungen, Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN61326 EMV guideline interference emissions and interference immunity (industrial area) according to EN61326

Anschlussbelegung / *Pin assignment*

Dreileiterschaltung 0...10 V / *3-wire circuit 0...10 V*



Zweileiterschaltung 4...20 mA / *2-wire circuit 4...20 mA*

