



SUCO 0531 ELECTRONIC PRESSURE SWITCH

053125141B002
PNP output (High Side), NC, 0-25 Bar, G 1/4 – DIN EN
ISO 1179-2, M12 - DIN EN 61076-2-101-A

- One Switching Output
- Stainless Steel & Titanium Wetted Parts
- Silicon-On-Sapphire Technology
- Factory Set



PRODUCT DESCRIPTION

TECHNICAL DATA

GENERAL DATA

Adjustment range max	25 bar
Adjustment range min	0 bar
Electrical connection	M12x1
Process connection	G1/4
Function	Normally Closed (SPST)
Output	PNP
Burst pressure	200 bar
Pressure max	100 bar

TEMPERATURE & MATERIALS DATA

Temperature of media from	-40 °C
Temperature of media to	125 °C
Temperature ambient from	-40 °C
Temperature ambient to	100 °C
Material of body	Stainless steel 1.4305
Material of wetted parts	Stainless steel 1.4305, Titanium

ADDITIONAL DATA

Supply voltage dc max	32 V DC
Supply voltage dc min	9.6 V DC
Pressure rise	≤ 5,000 bar/s
Switching time	< 2 ms
Switching point adjustment range	2 ... 100 % of the nominal pressure range Full Scale (FS), programmable at factory
Weight	80 g

SAFETY & APPROVALS

IP class	IP67
Hysteresis	2..99.8% of nominal pressure range (full scale), programmable at factory
Shock resistance	500m / s²; 11 ms half sine wave; DIN EN 60068-2-27
Vibration resistance	20g; 4..2000 Hz sine wave, DIN EN 60068-2-6
EMC	EMC 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
Accuracy	±0.5 % of adjustment range (Full scale) at room temperature
Long term stability	±0.1 % of adjustment range (full scale) per year
Mechanical life expectancy	10,000,000 switching cycles at rise rates to 5,000 bar/s nominal pressure
Repeatability	±0.1 % full scale



Pin	Assignment
1	Live
2	Out
3	Out
4	Out

$\Phi = 62 / 76 \text{ mm}^*$
 $\Phi = 10 \text{ mm}$
Order number: 001

Pin	Assignment
1	Live
2	nc
3	nc
4	Out

$\Phi = 54 \text{ mm}$
 $\Phi = 10 \text{ mm}$
Order number: 002

Pin	Assignment
1	Live
2	nc
3	nc
4	Out

$\Phi = 65 \text{ mm}$
 $\Phi = 10 \text{ mm}$
Order number: 004

Pin	Assignment
1	Out
2	Out
3	Live

$\Phi = 71 \text{ mm}$
 $\Phi = 10 \text{ mm}$
Order number: 003

Pin	Assignment
1	Out
2	Live
3	nc
4	Out

$\Phi = 38 \text{ mm}$
 $\Phi = 10 \text{ mm}$
Order number: 008

Pin	Assignment
A	Live
B	Out
C	Out

$\Phi = 38 \text{ mm}$
 $\Phi = 10 \text{ mm}$
Order number: 009

Cable	Assignment
red	Live
white	Out
black	Out

$\Phi = 68 \text{ mm}$
(20 mm band width)
cable length = 2 m
 $\Phi = 10 \text{ mm}$
Order number: 011

Thread code: 01

Thread code: 03

Thread code: 04

Thread code: 09

Thread code: 00

Thread code: 05

Thread code: 21

Thread code: 02



Fig. 221

Connection diagrams

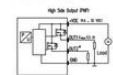


Fig. 221

Fig. 221

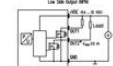


Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221

Fig. 221