

Signalverschraubungen

Signalverschraubungen erkennen Druckabfälle und werden in der Regel zur Endlagenabtastung von Zylindern eingesetzt. Sobald der Druck in der Entlüftungskammer des Zylinders unter die Ansprechschwelle des Rückschlagdrucks der Signalverschraubung fällt, wird ein **pneumatisches bzw. elektrisches Signal** ausgesendet.

Produktvorteile

Einfache Anwendung

Geeignet für Änderungen bei Serienproduktion: keine Neueinstellung der Stellungssensoren erforderlich

Mit pneumatischem Ausgangssignal

Vollständig pneumatischer Aufbau

2 alternative Aufbauoptionen:

- Permanente Druckbeaufschlagung (P1): Abgabe eines pneumatischen Signals, wenn die Ansprechschwelle erreicht ist
- Druckbeaufschlagung über die Gegenleitung Wegeventil-Zylinder: Da die Signalverschraubung durch den Arbeitsdruck (P1) beaufschlagt ist, kann bei Druckanstieg kein unerwünschtes pneumatisches Frühsignal (S) auftreten

Mit elektrischem Ausgangssignal

Kombinierte Installation mit elektrischen und pneumatischen Elementen

Aufbau mit permanenter Spannungsversorgung (BU)

Abgabe eines elektrischen Signals, wenn die Ansprechschwelle erreicht ist



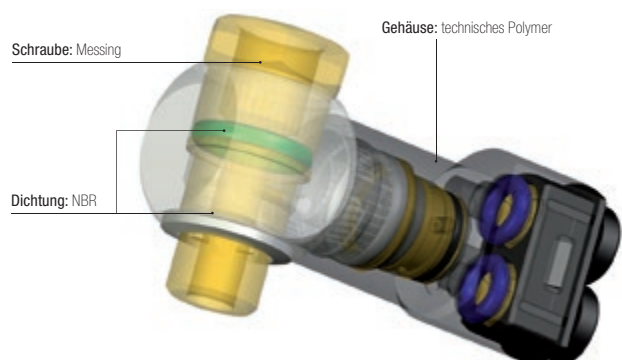
Robotertechnik
Textilindustrie
Halbleitertechnik
Verpackung
Drucklufttechnik

Anwendungen

Technische Daten

Geeignete Medien	Druckluft
Betriebsdruck	3 bis 8 bar
Temperaturbereich	-15°C bis +60°C
Staudruck	0,85 bis 1 bar
Schaltzeit	Ausführung 7818: 3 ms
Offener/geschlossener Kontakt	Ausführung 7828: 2A/0-48 V 2A/250 V 50 Hz

Materialübersicht



Silikonfrei

Regelungen

DI: 2002/95/EG (RoHS)
RG: 1907/2006 (REACH)
DI: 97/23/EG (DGRL)

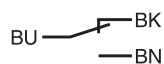
Funktionsweise

Diagramm pneumatische Anschlüsse



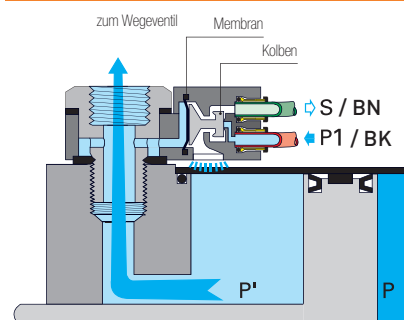
P': Abluftgedrückt
P: Netzdruck
P1: Arbeitsdruck am Sensor
S: Ausgangssignal

Diagramm elektrische Anschlüsse

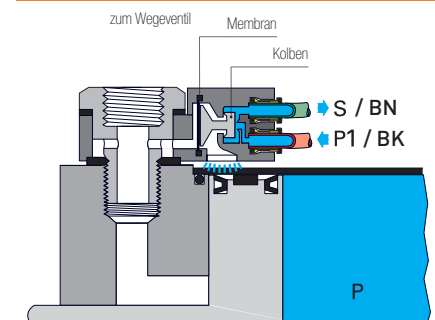


Der Anschluss erfolgt über 3 Kabel mit einem Querschnitt von 0,5 mm² (Länge 2 m).
Kontaktgeber: 5A/250 V ~ oder 5W/48V ==

Zylinder in Arbeitsstellung



Zylinder in Endstellung

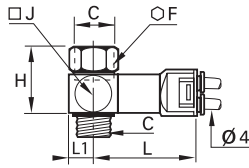


Signalverschraubungen

7818 Signalverschraubung pneumatisch, Außengewinde BSPP und metrisch



Technisches Polymer, Zamak, NBR, Messing



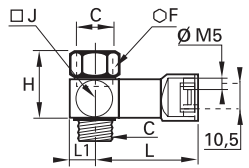
ØD	C		F	H	J	L	L1	Kg
4	M5x0,8	7818 04 19*	8	16	11	43,5	5,5	0,025
	G1/8	7818 04 10	14	23	16	44,5	8	0,043
	G1/4	7818 04 13	17	28	19,5	46,5	10	0,061
	G3/8	7818 04 17	22	29	23,5	49	12	0,083
	G1/2	7818 04 21	27	30	31,5	52,5	16	0,125

* Schraube Stahl verzinkt

7818 Signalverschraubung pneumatisch, Außen-/Innengewinde BSPP



Technisches Polymer, Zamak, NBR, Messing

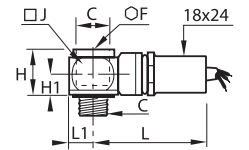


C		F	H	J	L	L1	Kg
G1/8	7818 19 10	14	23	16	40,5	8	0,049
G1/4	7818 19 13	17	28	19,5	42,5	10	0,065

7828 Signalverschraubung pneumatisch/elektrisch, Außen-/Innengewinde BSPP und metrisch

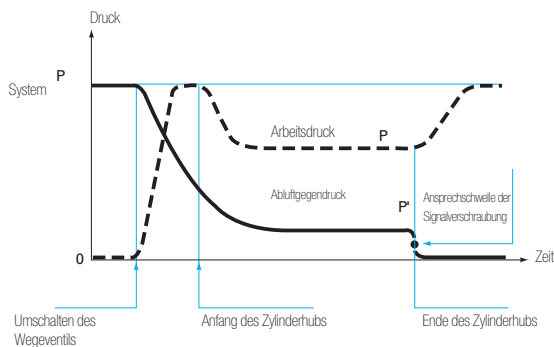


Technisches Polymer, NBR, Messing



C		F	H	H1	J	L	L1	Kg
M5x0,8	7828 00 19	8	20	10	11	49	5,5	0,116
G1/8	7828 00 10	6	20	10	16	52	8	0,132
G1/4	7828 00 13	8	20	10	21	54	10,5	0,140
G3/8	7828 00 17	10	22	12	28	57	14	0,184
G1/2	7828 00 21	12	26	14	33	58	16,5	0,206

Druckzyklus des Zylinders



Einbaudiagramm

Je nach Ausführung kann es sich bei S1, S2 und P1 um pneumatische oder elektrische Signale handeln. Siehe nebenstehende Anschlusspläne.

