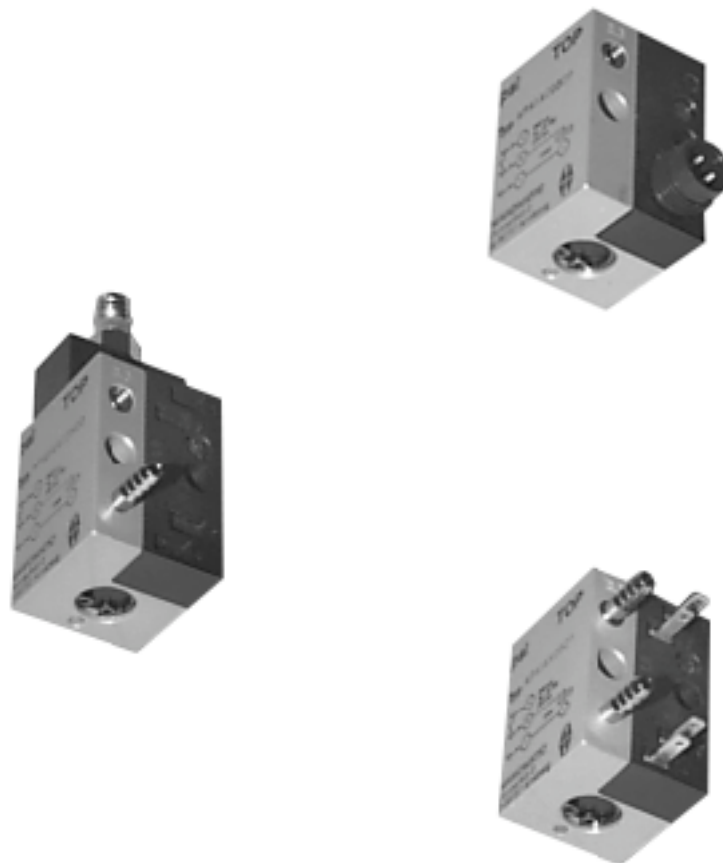


Heft 4:

PEL Staudruckschalter:

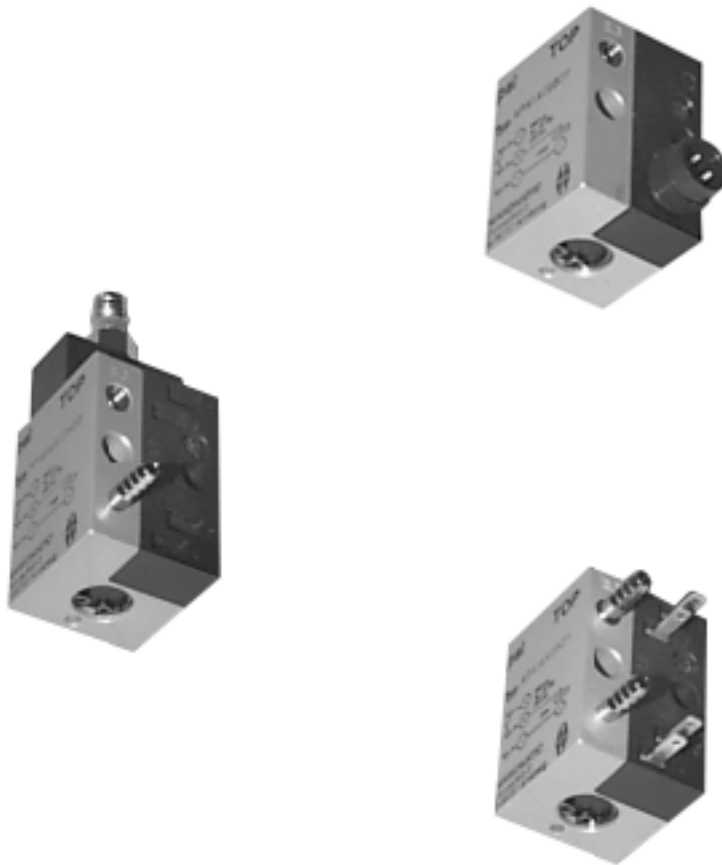


pel®

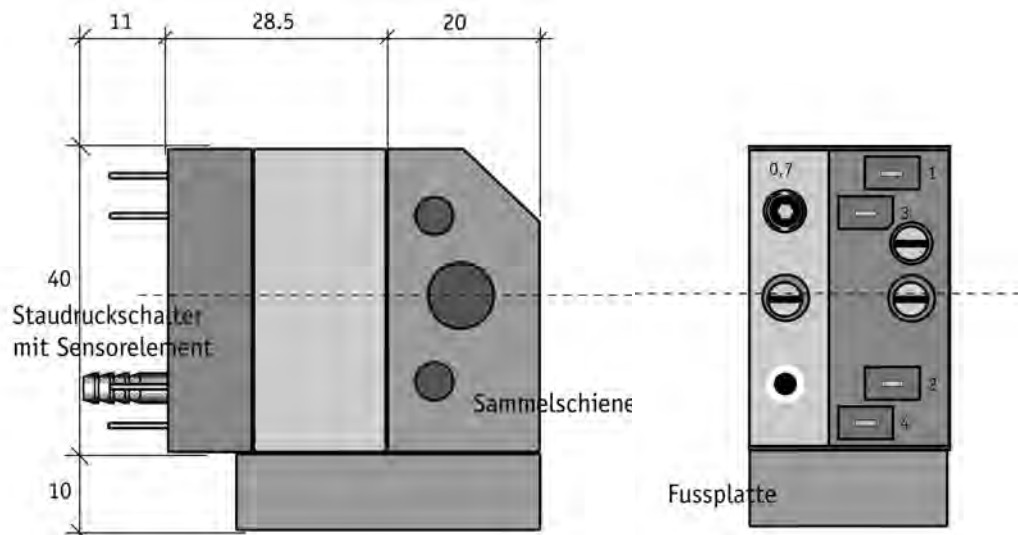
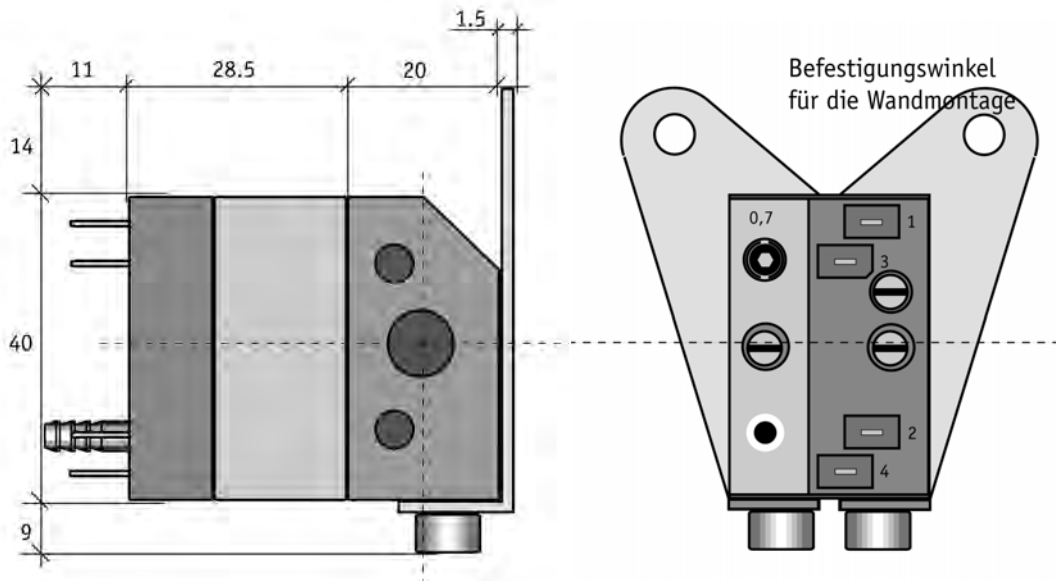
- Heft 1: Luftmesstechnik und seine besonderen Vorteile:**
- Funktionsweise pneumatisches Messen
 - Die Wirkungsweise des PEL - Systems
- Heft 2: Grundlegende technische Angaben zu PEL:**
- Verwendungsbereiche von Fühlerdüsen
 - 6 wichtige Hinweise beim Arbeiten mit PEL
 - Anwendungsmöglichkeiten mit PEL
 - Gerätebeschreibung mit Typenschlüssel
 - Schaltungsbeispiele
 - Systemeigenheiten Luftmesstechnik
 - Bestimmung der richtigen Geräte/Düse Kombination
- Heft 3: Düsen:**
- Steurdüsen
 - Messdüsen
 - Kegeldüsen
 - Lateraldüsen und Luftschranken
 - Kundenspezifische Düsen, Dorne, Ringe
- Heft 4: Staudruckschalter:**
- Abmessungen
 - Layout
 - Ausgangselemente Belegungsplan
- Heft 5: Zubehör:**
- Grundelemente
 - Einstellblenden
 - Zubehörteile
 - Luftaufbereitung

Staudruckschalter:

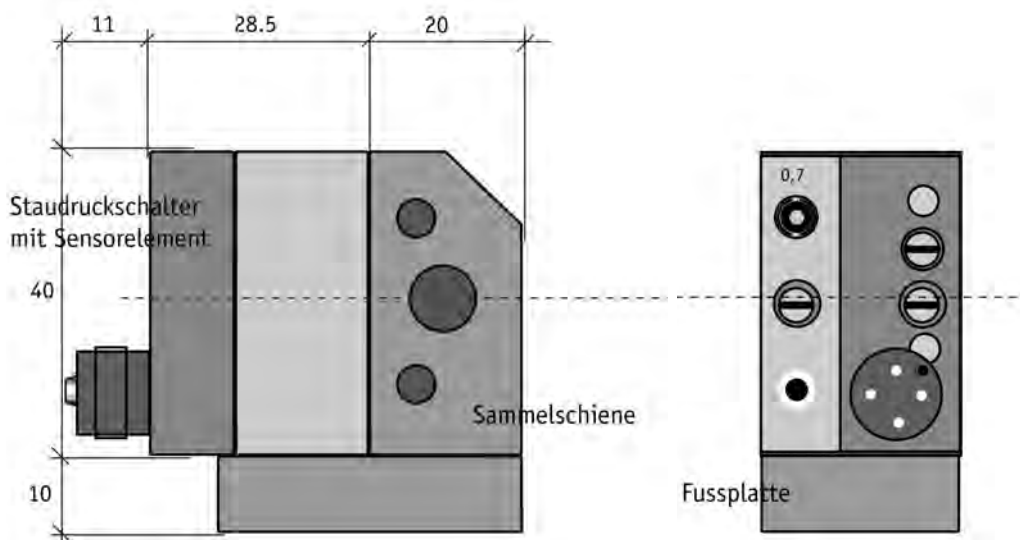
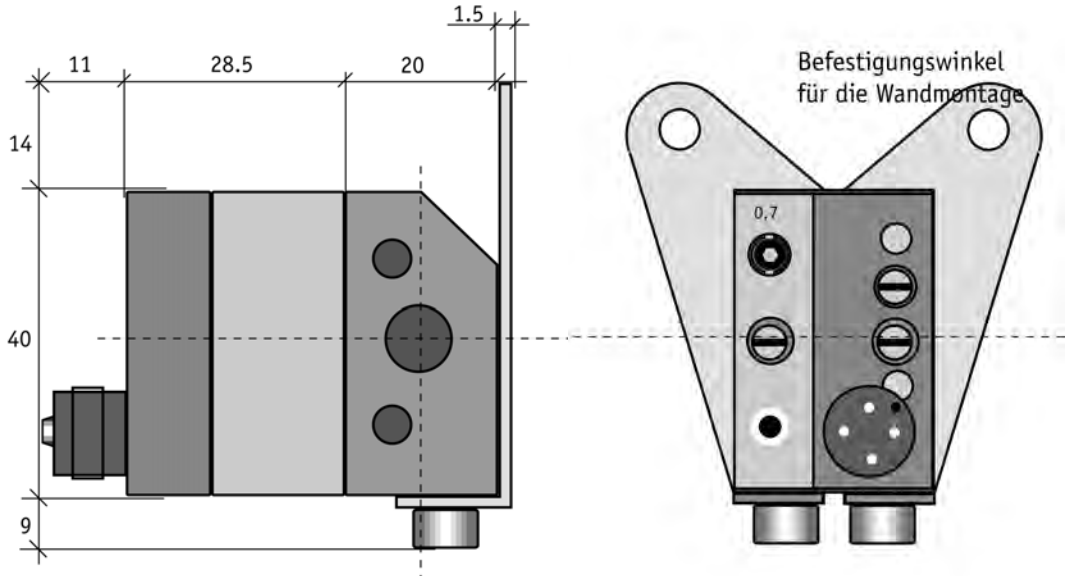
- Abmessungen
- Layout
- Ausgangselemente Belegungsplan



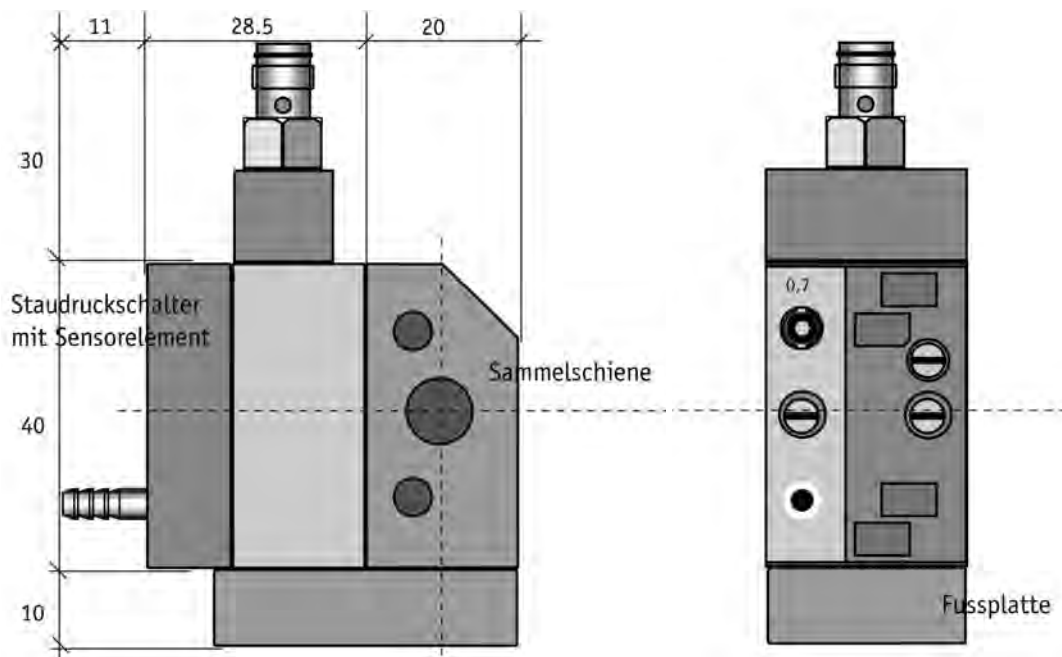
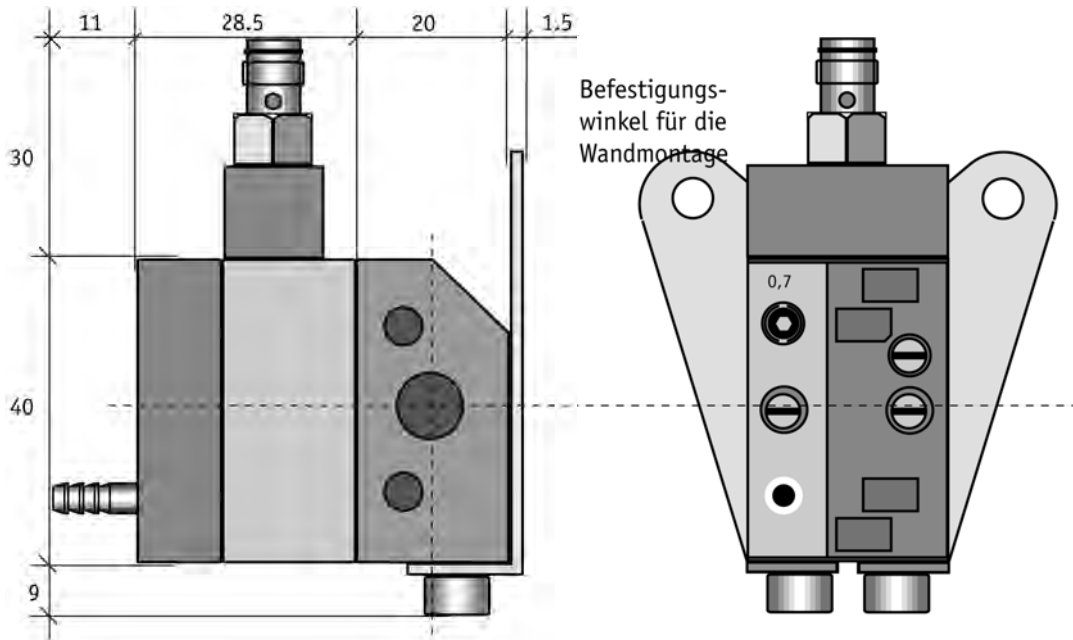
Ansicht: PEL-Schalter mit Reed-Kontakten oder Pneumatikblock, montiert, mit Wandbefestigung und Fussplatte.



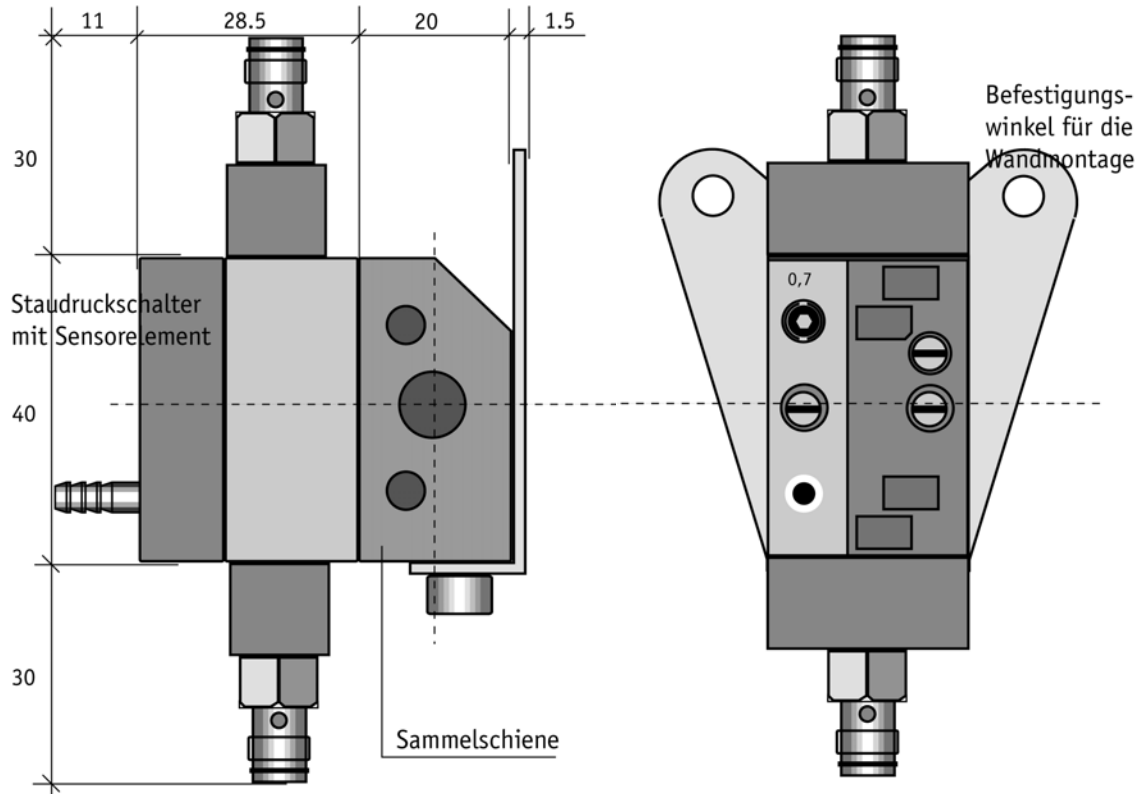
Ansicht: PEL-Schalter mit Hall Sensoren, montiert, mit Wandbefestigung und Fussplatte.



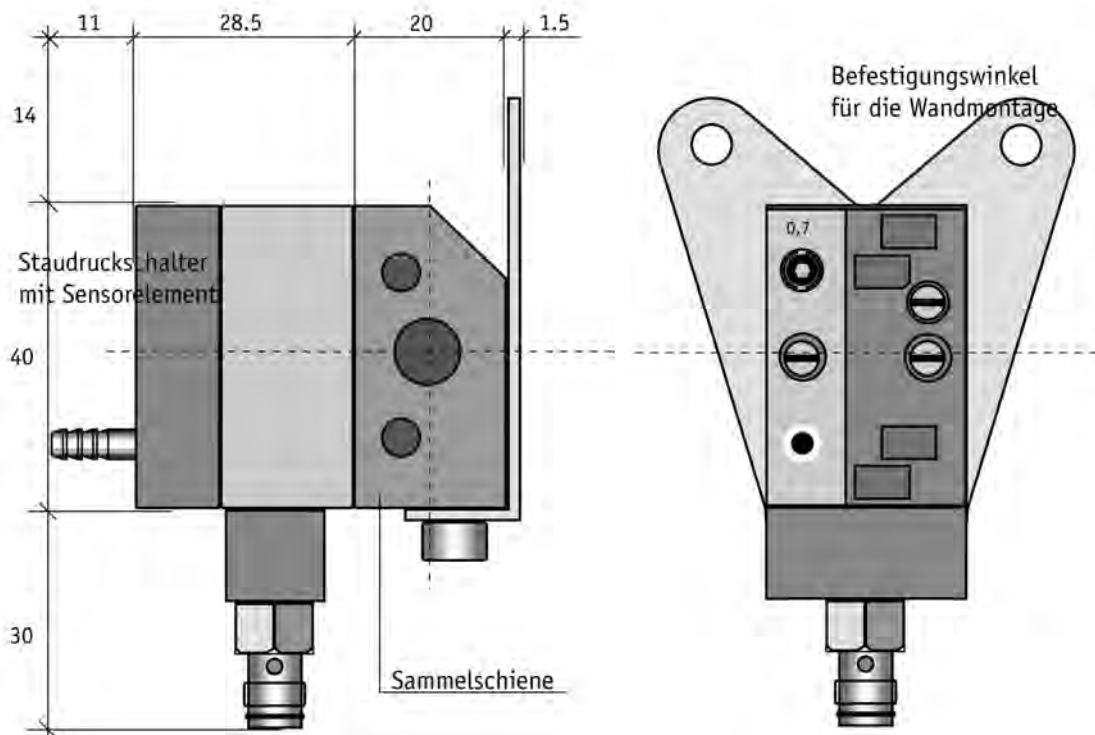
Ansicht: PEL-Schalter mit Induktiv Sensor oben, montiert, mit Wandbefestigung und Fussplatte.



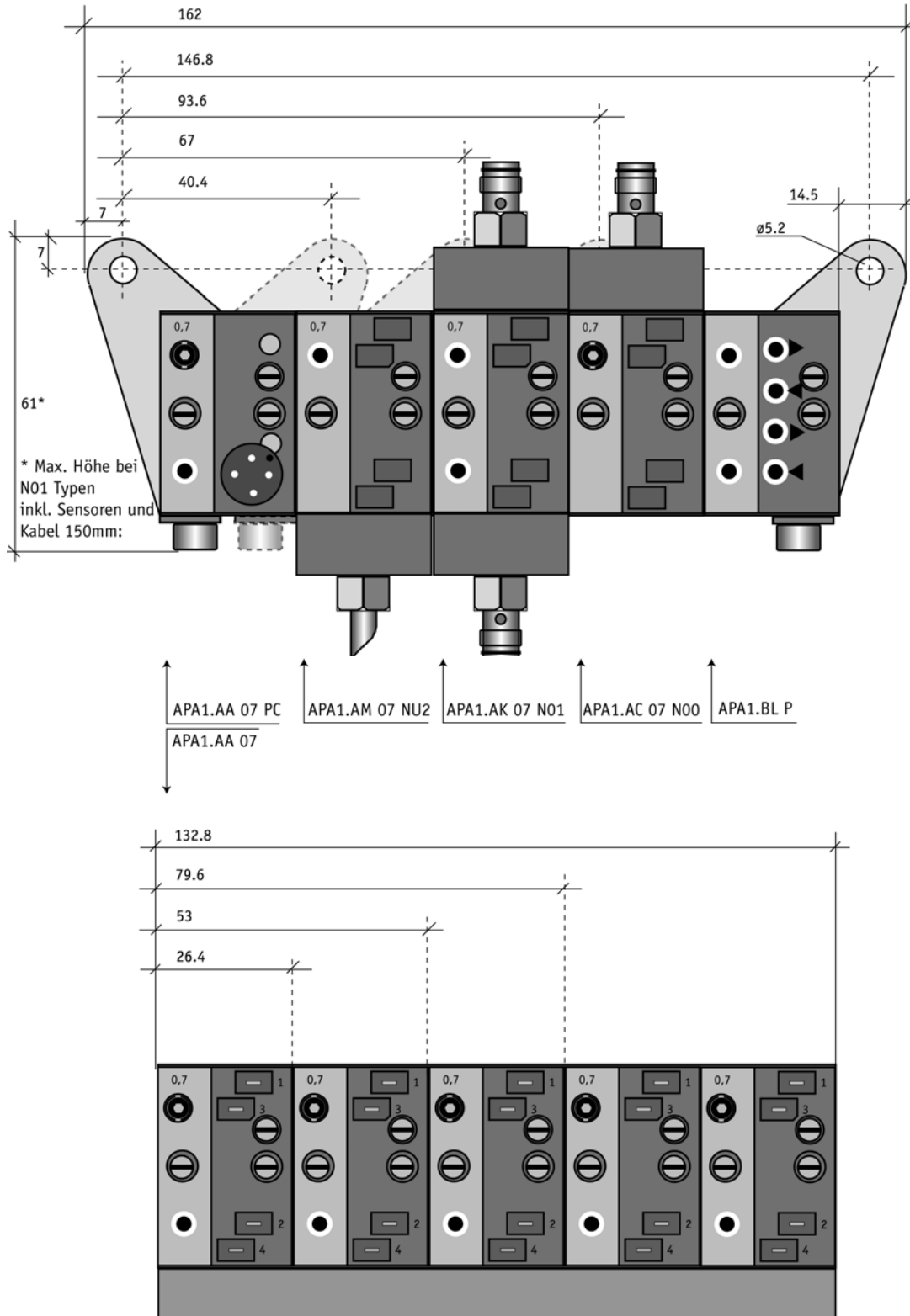
Ansicht: PEL-Schalter mit Induktiv Sensoren oben und unten, montiert, mit Wandbefestigung.



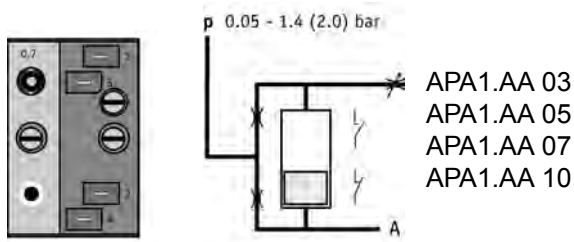
Ansicht: PEL-Schalter mit Induktiv Sensor unten, montiert, mit Wandbefestigung.



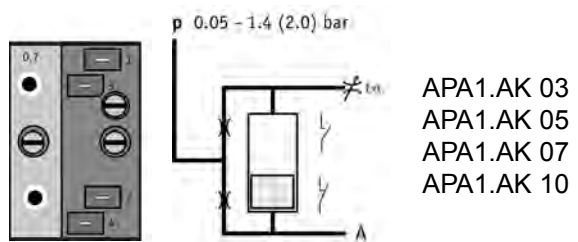
Ansicht: Verschiedene PEL-Schalter mit unterschiedlichen Ausgangselementen, montiert auf Sammelschiene, mit Wandbefestigung und Fussplatte.



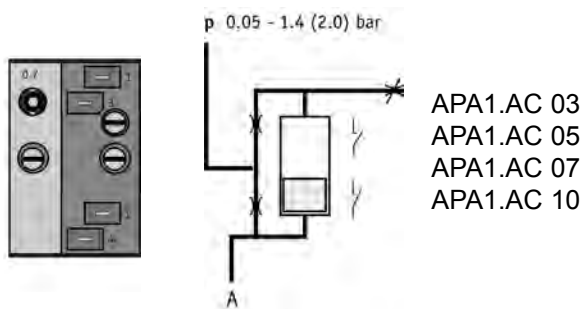
Messschalter mit Reed Kontakten und Einstellblende:



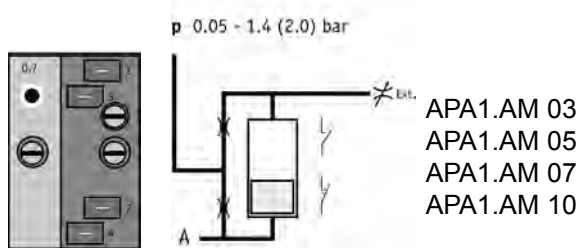
Messschalter mit Reed Kontakten ohne Einstellblende:



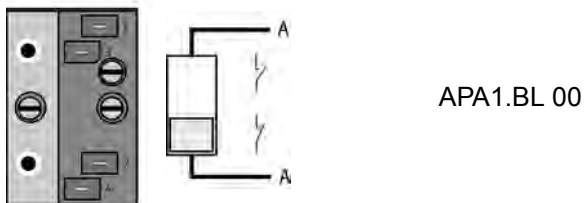
Messschalter Kaskade mit Reed Kontakten und Einstellblende:



Messschalter Kaskade mit Reed Kontakten ohne Einstellblende:

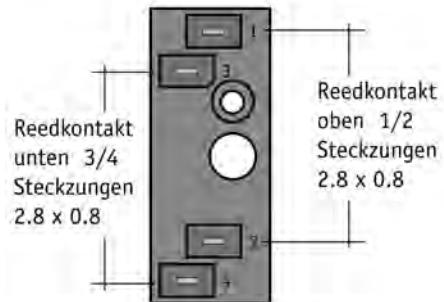


Differenzdruckschalter mit Reed Kontakten ohne Blenden:

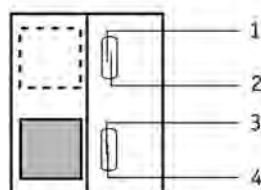


Layout Ausgangselement REED Kontakt und Typenbezeichnung:

APA6.B

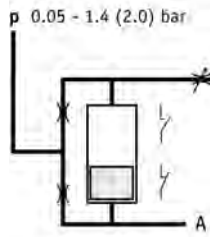
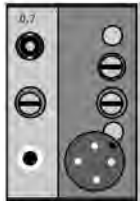


Belegungsplan:



Sensor: 2x REED Kontakt
Funktion: 2x Schliesser
Last: Max. 500mA / 50V pro REED
Reaktionszeit: ca. 2ms (+ Systemverzögerung)

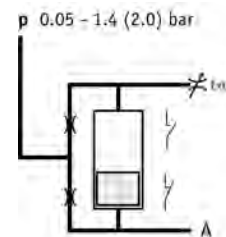
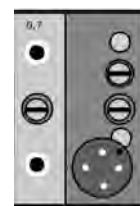
Messschalter mit Hall-Sensoren und Einstellblende:



APA1.AA03 CP
 APA1.AA05 CP
 APA1.AA07 CP
 APA1.AA10 CP

 APA1.AA03 PC
 APA1.AA05 PC
 APA1.AA07 PC
 APA1.AA10 PC

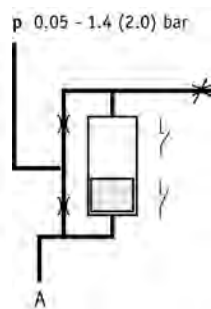
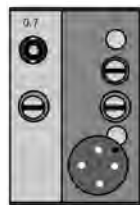
Messschalter mit Hall-Sensoren ohne Einstellblende:



APA1.AK 03 CP
 APA1.AK 05 CP
 APA1.AK 07 CP
 APA1.AK 10 CP

 APA1.AK 03 PC
 APA1.AK 05 PC
 APA1.AK 07 PC
 APA1.AK 10 PC

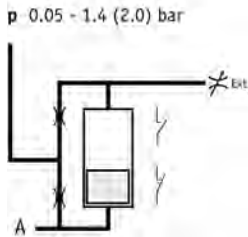
Messschalter Kaskade mit Hall-Sensoren und Einstellblende:



APA1.AC 03 CP
 APA1.AC 05 CP
 APA1.AC 07 CP
 APA1.AC 10 CP

 APA1.AC 03 PC
 APA1.AC 05 PC
 APA1.AC 07 PC
 APA1.AC 10 PC

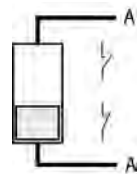
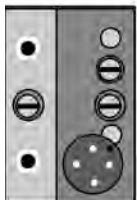
Messschalter Kaskade mit Hall-Sensoren ohne Einstellblende:



APA1.AM 03 CP
 APA1.AM 05 CP
 APA1.AM 07 CP
 APA1.AM 10 CP

 APA1.AM 03 PC
 APA1.AM 05 PC
 APA1.AM 07 PC
 APA1.AM 10 PC

Differenzdruckschalter mit Hall-Sensoren ohne Blenden:

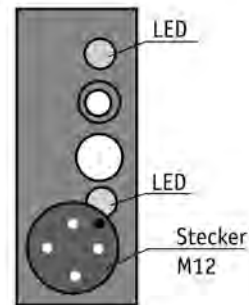


APA1.BL 00 CP
 APA1.BL 00 PC

Layout Hall Sensor und Typenbezeichnung:

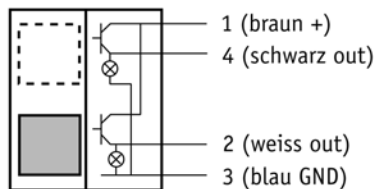
PC:
 APA6.PC

CP:
 APA6.CP

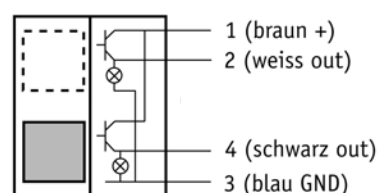


Belegungsplan Hall Sensoren:

PC

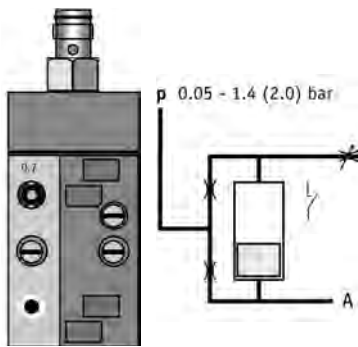


CP



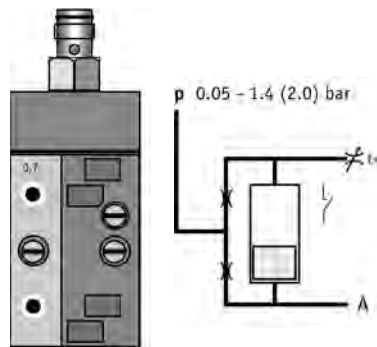
Sensor: 2x Hall Sensoren
Speisung: 15-30VDC
Funktion: PNP 2x Schliesser
Last: Max. 200mA / 30VDC
Reaktionszeit: 1ms (+ Systemverzögerung)

Messschalter mit Induktiv Sensor oben und Einstellblende:



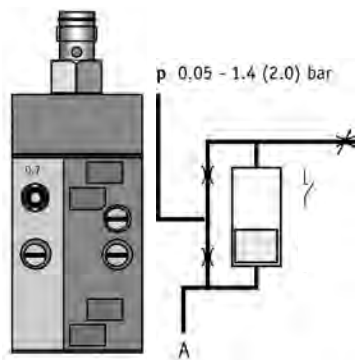
APA1.AA03 N00
 APA1.AA05 N00
 APA1.AA07 N00
 APA1.AA10 N00
 APA1.AA03 N06
 APA1.AA05 N06
 APA1.AA07 N06
 APA1.AA10 N06

Messschalter mit Induktiv Sensor oben ohne Einstellblende:



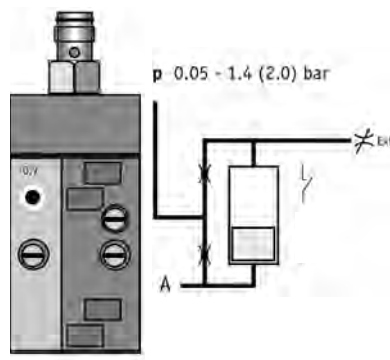
APA1.AK 03 N00
 APA1.AK 05 N00
 APA1.AK 07 N00
 APA1.AK 10 N00
 APA1.AK 03 N06
 APA1.AK 05 N06
 APA1.AK 07 N06
 APA1.AK 10 N06

Messschalter Kaskade mit Induktiv Sensor oben und Einstellblende:



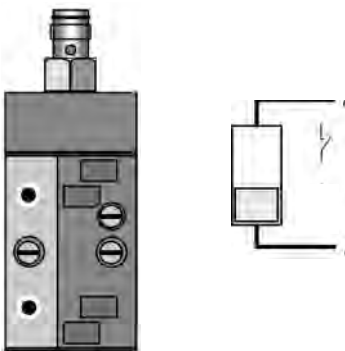
APA1.AC 03 N00
 APA1.AC 05 N00
 APA1.AC 07 N00
 APA1.AC 10 N00
 APA1.AC 03 N06
 APA1.AC 05 N06
 APA1.AC 07 N06
 APA1.AC 10 N06

Messschalter Kaskade mit Induktiv Sensor oben ohne Einstellblende:



APA1.AM 03 N00
 APA1.AM 05 N00
 APA1.AM 07 N00
 APA1.AM 10 N00
 APA1.AM 03 N06
 APA1.AM 05 N06
 APA1.AM 07 N06
 APA1.AM 10 N06

Differenzdruckschalter mit Induktiv Sensor oben ohne Blenden:



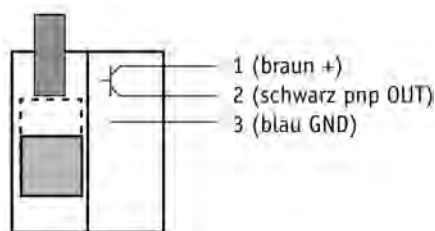
APA1.BL 00 N00
 APA1.BL 00 N06

Layout Induktiv Sensor und Typenbezeichnung:

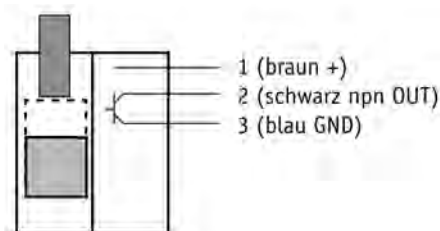
PNP no:
 INITIATOR PNP no
NPN no:
 INITIATOR NPN no



Belegungsplan Induktiv Sensoren:

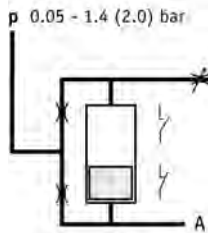


Sensor: Induktiv Sensor
Speisung: 10-30VDC
Funktion: Schliesser
Last: Max. 200mA/ 30VDC
Reaktionszeit: 1ms (+ Systemverzögerung)





Messschalter mit 2 Induktiv Sensoren und Einstellblende:

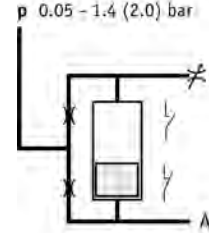


- APA1.AA 03 N01
- APA1.AA 05 N01
- APA1.AA 07 N01
- APA1.AA 10 N01

- APA1.AA 03 N07
- APA1.AA 05 N07
- APA1.AA 07 N07
- APA1.AA 10 N07



Messschalter mit 2 Induktiv Sensoren ohne Einstellblende:

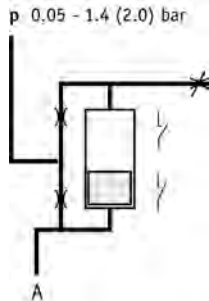


- APA1.AK 03 N01
- APA1.AK 05 N01
- APA1.AK 07 N01
- APA1.AK 10 N01

- APA1.AK 03 N07
- APA1.AK 05 N07
- APA1.AK 07 N07
- APA1.AK 10 N07



Messschalter Kaskade mit 2 Induktiv Sensoren und Einstellblende:

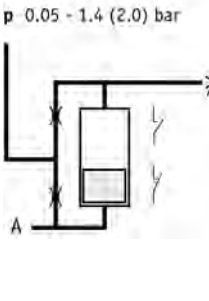


- APA1.AC 03 N01
- APA1.AC 05 N01
- APA1.AC 07 N01
- APA1.AC 10 N01

- APA1.AC 03 N07
- APA1.AC 05 N07
- APA1.AC 07 N07
- APA1.AC 10 N07



Messschalter Kaskade mit 2 Induktiv Sensoren ohne Einstellblende:

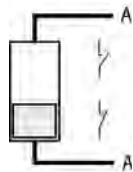


- APA1.AM 03 N01
- APA1.AM 05 N01
- APA1.AM 07 N01
- APA1.AM 10 N01

- APA1.AM 03 N07
- APA1.AM 05 N07
- APA1.AM 07 N07
- APA1.AM 10 N07



Differenzdruckschalter mit 2 Induktiv Sensoren ohne Blenden:



- APA1.BL 00 N01
- APA1.BL 00 N07

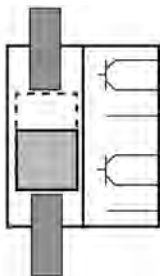
Layout Induktiv Sensor und Typenbezeichnung:

PNP no:
INITIATOR PNP no

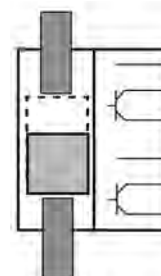
NPN no:
INITIATOR NPN no



Belegungsplan Induktiv Sensoren:



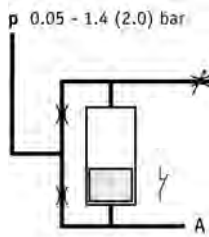
- 1 (braun +)
- 2 (schwarz pnp OUT)
- 3 (blau GND)
- 1 (braun +)
- 2 (schwarz pnp OUT)
- 3 (blau GND)



- 1 (braun +)
- 2 (schwarz npn OUT)
- 3 (blau GND)
- 1 (braun +)
- 2 (schwarz npn OUT)
- 3 (blau GND)

- Sensor:** 2x Induktiv Sensoren
- Speisung:** 10-30VDC
- Funktion:** 2x Schliesser
- Last:** Max. 200mA / 30VDC
- Reaktionszeit:** 1ms (+ Systemverzögerung)

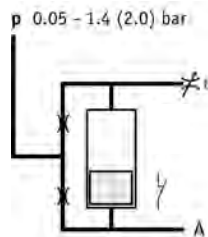
Messschalter mit Induktiv Sensor unten und Einstellblende:



APA1.AA03 N02
 APA1.AA05 N02
 APA1.AA07 N02
 APA1.AA10 N02

APA1.AA03 N08
 APA1.AA05 N08
 APA1.AA07 N08
 APA1.AA10 N08

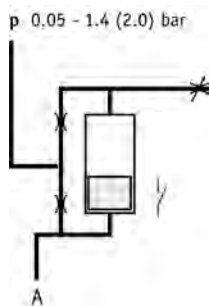
Messschalter mit Induktiv Sensor unten ohne Einstellblende:



APA1.AK 03 N02
 APA1.AK 05 N02
 APA1.AK 07 N02
 APA1.AK 10 N02

APA1.AK 03 N08
 APA1.AK 05 N08
 APA1.AK 07 N08
 APA1.AK 10 N08

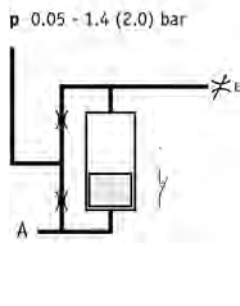
Messschalter Kaskade mit Induktiv Sensor unten und Einstellblende:



APA1.AC 03 N02
 APA1.AC 05 N02
 APA1.AC 07 N02
 APA1.AC 10 N02

APA1.AC 03 N08
 APA1.AC 05 N08
 APA1.AC 07 N08
 APA1.AC 10 N08

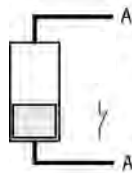
Messschalter Kaskade mit Induktiv Sensor unten ohne Einstellblende:



APA1.AM 03 N02
 APA1.AM 05 N02
 APA1.AM 07 N02
 APA1.AM 10 N02

APA1.AM 03 N08
 APA1.AM 05 N08
 APA1.AM 07 N08
 APA1.AM 10 N08

Differenzdruckschalter mit Induktiv Sensor unten ohne Blenden:



APA1.BL00 N02

APA1.BL00 N08

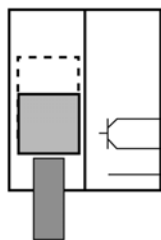
Layout Induktiv Sensor und Typenbezeichnung:

PNP no:
 INITIATOR PNP no

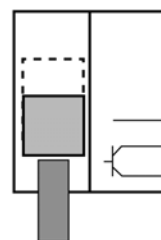
NPN no:
 INITIATOR NPN no



Belegungsplan Induktiv Sensoren:



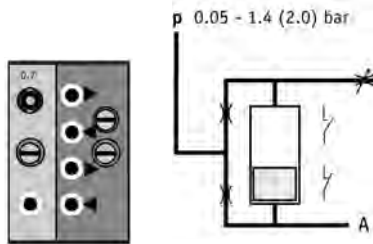
1 (braun +)
 2 (schwarz pnp OUT)
 3 (blau GND)



1 (braun +)
 2 (schwarz npn OUT)
 3 (blau GND)

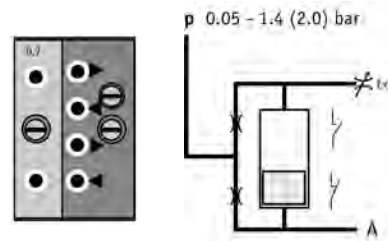
Sensor: Induktiv Sensor
Speisung: 10-30VDC
Funktion: Schliesser
Last: Max. 200mA / 30VDC
Reaktionszeit: 1ms (+ Systemverzögerung)

Messschalter mit Pneumatikblock und Einstellblende:



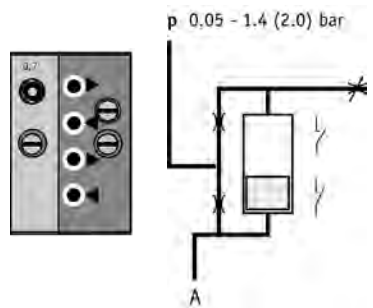
APA1.AA03 P
 APA1.AA05 P
 APA1.AA07 P
 APA1.AA10 P

Messschalter mit Pneumatikblock ohne Einstellblende:



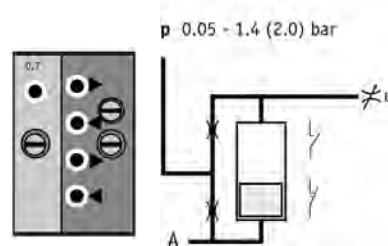
APA1.AK 03 P
 APA1.AK 05 P
 APA1.AK 07 P
 APA1.AK 10 P

Messschalter Kaskade mit Pneumatikblock und Einstellblende:



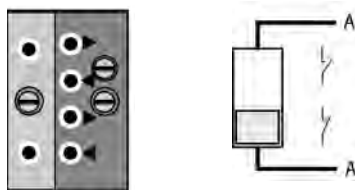
APA1.AC 03 P
 APA1.AC 05 P
 APA1.AC 07 P
 APA1.AC 10 P

Messschalter Kaskade mit Pneumatikblock ohne Einstellblende:



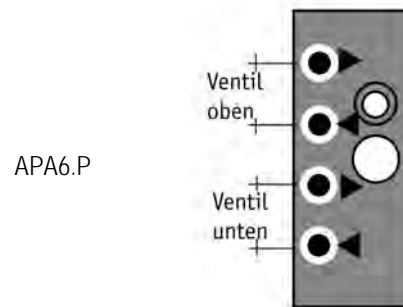
APA1.AM 03 P
 APA1.AM 05 P
 APA1.AM 07 P
 APA1.AM 10 P

Differenzdruckschalter mit Pneumatikblock ohne Blenden:

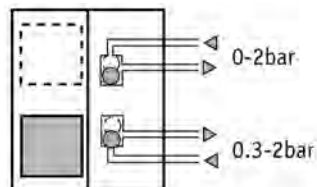


APA1.BL 00 P

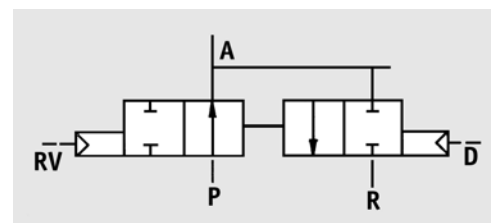
Layout Pneumatik Ausgang und Typenbezeichnung:



Belegung Pneumatik Ausgang:



Steuerdruck: Ventil oben: 0 - 2bar
 Ventil unten: 0.3 - 2bar
Funktion: 1x Schliesser 1x Öffner
Durchfluss: 0.2Nm³/h bei 1.4bar
 Durchlassöffnung 0.5mm
Zyklen: 10⁷ Schaltungen
Luftqualität: durch 0.01µm feinfILTER



Bedienungsanleitung zu PEL Staudruckschalter!

1. Saubere Luft:

Voraussetzung für das störungsfreie Arbeiten der PEL Schalter, ist eine saubere Luft. (Öl, Wasser, staubfrei!). Der Versorgungsdruck sollte stabil sein. Um sicher zu gehen verwenden Sie unsere Luftaufbereitung FE-1 oder FE-2. Filterregler mit 5µm Vorfilter und 0.01µm Feinfilter.

Verschmutzte PEL Schalter müssen zur Revision ins Werk!

Versorgungsdruck: 0.05 bis 1.8bar

Optimaler Druckbereich: 0.7 bis 1.4bar

Druckfestigkeit der PEL Schalter: 6bar

Kalkulatorischer Verbrauch: Ca. 16l/min./1.4bar pro Schalter plus 25% Reserve (Grösser Verbrauch bei Kegeldüsen und Luftschränken)

2. Magnetische Umgebungseinflüsse:

Die Befestigung und Montage der PEL Schalter hat ausschliesslich mit der dazu passenden Sammelschiene und Zubehör zu erfolgen. Bei einer Tischmontage ist die entsprechende Fussplatte zu verwenden.

3. Montagelage / Montageposition:

Die Montagelage der PEL Schalter ist zu beachten. TOP = Oben. Nur in dieser Position ist das zuverlässige ON/OFF Schalten möglich (Kolben unten/oben).

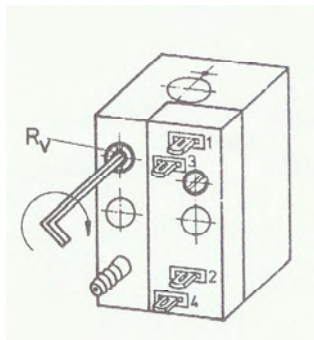
Um zu vermeiden dass z.B. Öl durch den Luftschlauch in den PEL Schalter gelangen kann, sollte der PEL Schalter möglichst höher montiert werden als die Düse ist. Bei der Sammelschiene ist die angeschrägte Teil oben.

4. Dichtigkeit und freier Luftaustritt:

Alle Zuleitungen und Anschlüsse müssen dicht sein. Ansonsten wird das Resultat verfälscht.

PEL Schalter dürfen nicht in hermetisch abgeschlossene Gehäuse eingebaut werden. Der Luftaustritt an der Einstelldüse muss ungehindert sein.

5. Einstellen der PEL Schalter:



Rv Drehen im Uhrzeigersinn

Die Einstelldüse schliesst sich. Der Schalter wird unempfindlicher, der Schaltabstand kleiner!

Rv Drehen gegen den Uhrzeigersinn

Die Einstelldüse öffnet sich. Der Schalter wird empfindlicher, der Schaltabstand grösser!

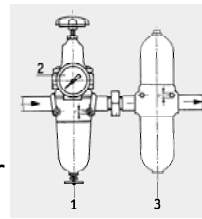
Optimales Einstellen:

Die Einstellblende soweit Ein/Aus-Drehen bis die gewünschte Schaltung ausgelöst wird. Danach zurück drehen bis der Schalter wieder im Ausgangszustand ist, plus 1/4 Umdrehung zur optimalen Einstellung. Ob ON/OFF oder OFF/ON richtig ist, entscheidet die Anwendung.

6 wichtige Hinweise zum Beachten beim Arbeiten mit PEL:

Saubere Luft:

Voraussetzung für das störungsfreie Arbeiten mit PEL ist die Verwendung von sauberer und stabiler Speiseluft. Die Luft muss frei von Öl, Wasser und Staub sein. Die Versorgungsluft für die Filtereinheit ist vor dem Öler abzuzweigen.

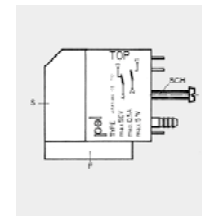


- 1) 5µm Vorfilter
- 2) 2.5bar Regler (Bedarf: 1-1.4bar)
- 3) 0.01µm Feinfilter

Magnetische Umgebung:

Die Befestigung der PEL Schalter hat mit den mitgelieferten unmagnetischen Befestigungsschrauben zu erfolgen. Bei freier Aufstellung muss die entsprechende PEL Fussplatte verwendet werden.

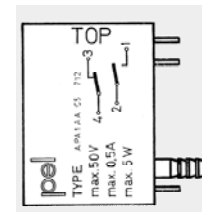
Starke Magnetfelder beeinflussen die Funktion der PEL Schalter. Der Kolben kann sich nicht mehr richtig bewegen, Schaltelemente können Fehlschaltungen machen.



- S) Sammelschiene
- F) Fussplatte
- SCH) Schrauben

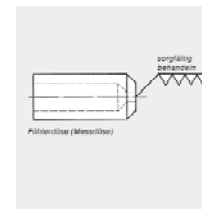
Montage:

Die Montagelage der PEL-Schalter im drucklosen Zustand ist zu beachten. TOP ist immer oben ! Dadurch ergibt sich eine eindeutig definierte Position des Kolbens. Bei Luftausfall fällt der Kolben immer nach unten.



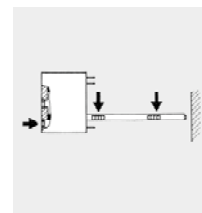
Behandlung und Montage der Düsen:

Die Düsen sind präzise Instrumente und erfordern eine sorgfältige Behandlung. Speziell beim Einpressen ist darauf zu achten. Bei Beschädigungen der Austrittsöffnung verändern sich die Strömungsverhältnisse. Die Messresultate werden ungenau. Düsen eingeklebt, verpresst oder mit einer Inbusschraube fixiert.



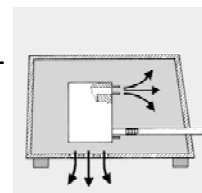
Dichtigkeit:

Luftanschlüsse und Schläuche im Messkreis müssen absolut dicht sein. Undichtigkeiten verfälschen die Messresultate. Besondere Aufmerksamkeit ist bei einer Kaskadenschaltung den O-Ringen auf der Rückseite der PEL-Schalter zu schenken.



Freier Luftaustritt:

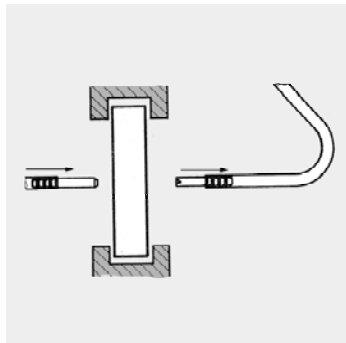
Der Luftaustritt bei der Einstelldüse muss ungehindert erfolgen können. Bei einem Einbau in ein Gehäuse, darf dieses nicht hermetisch verschlossen sein.



Anwendungsmöglichkeiten mit PEL Staudruckschalter.

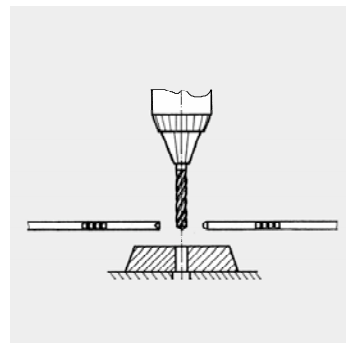
Luftschranke:

Anwesenheit in verschmutzter Umgebung



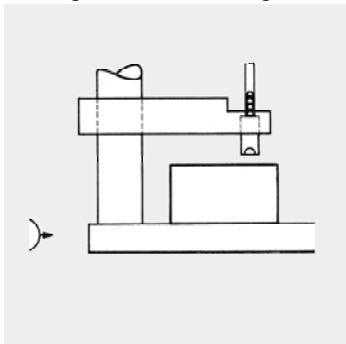
Luftschranke:

Bohrerbruchkontrolle



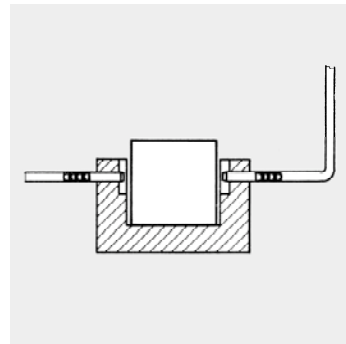
Masskontrolle:

Bezugsfläche einseitig



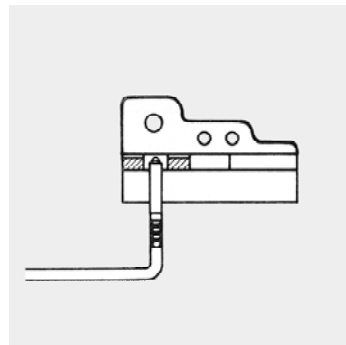
Masskontrolle:

Ohne Bezugsfläche



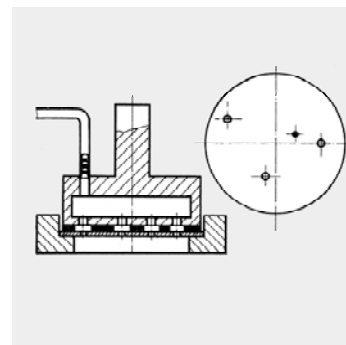
Auflage:

Auflagekontrolle von Einlegeteilen



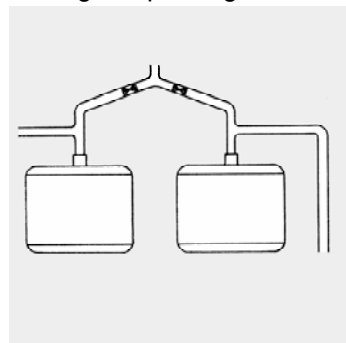
Lochkontrolle:

Anwesenheit von Lochbild



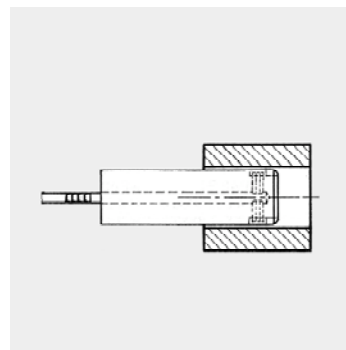
Dichtigkeit:

Dichtigkeitsprüfung von Behältern



Innendurchmesser:

Prüfung des Innendurchmesser mit Messdorn



Heft 5:

Zubehör:



poel[®]

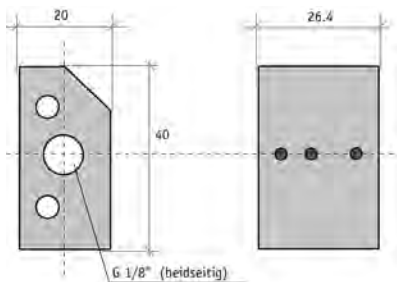
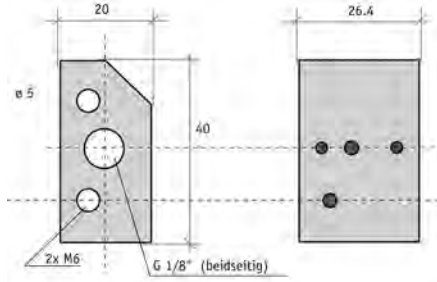
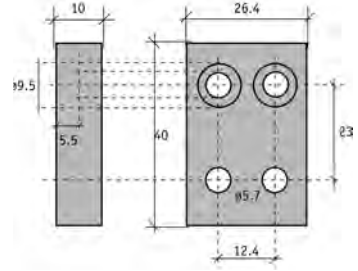
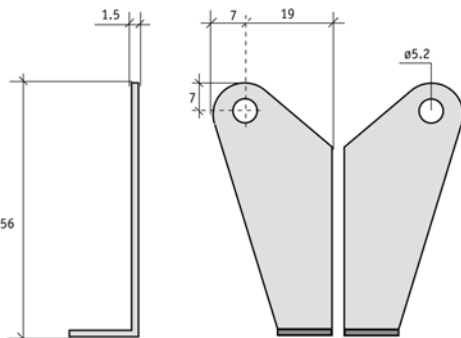
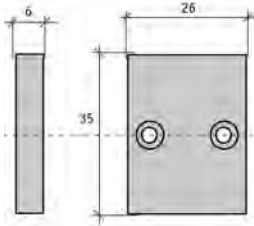
- Heft 1: Luftmesstechnik und seine besonderen Vorteile:**
- Funktionsweise pneumatisches Messen
 - Die Wirkungsweise des PEL - Systems
- Heft 2: Grundlegende technische Angaben zu PEL:**
- Verwendungsbereiche von Fühlerdüsen
 - 6 wichtige Hinweise beim Arbeiten mit PEL
 - Anwendungsmöglichkeiten mit PEL
 - Gerätebeschreibung mit Typenschlüssel
 - Schaltungsbeispiele
 - Systemeigenheiten Luftmesstechnik
 - Bestimmung der richtigen Geräte/Düse Kombination
- Heft 3: Düsen:**
- Steurdüsen
 - Messdüsen
 - Kegeldüsen
 - Lateraldüsen und Luftschranken
 - Kundenspezifische Düsen, Dorne, Ringe
- Heft 4: Staudruckschalter:**
- Abmessungen
 - Layout
 - Ausgangselemente Belegungsplan
- Heft 5: Zubehör:**
- Grundelemente
 - Einstellblenden
 - Zubehörteile
 - Luftaufbereitung

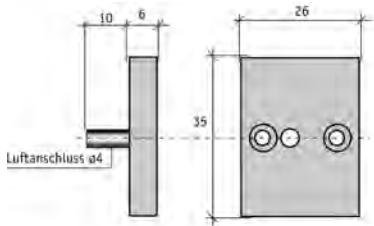
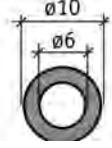
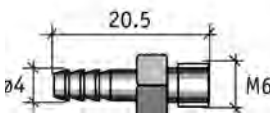
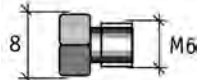
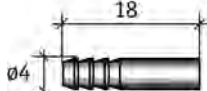
Zubehör:

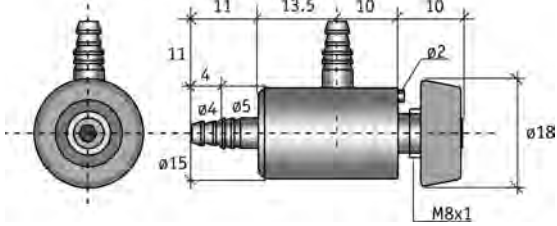
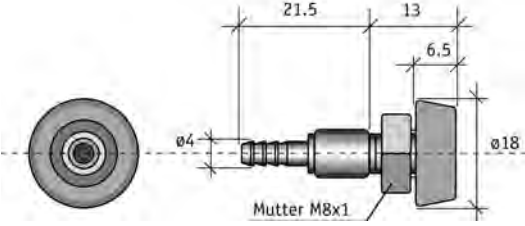
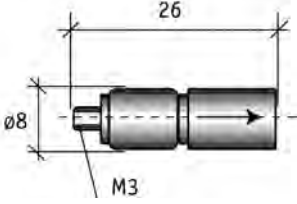
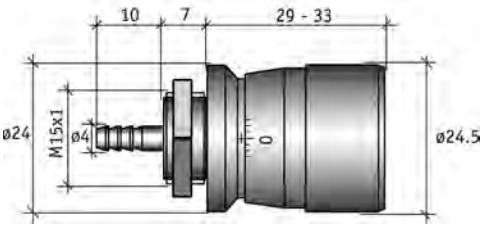
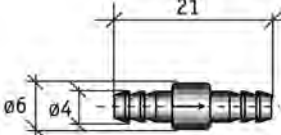
- Grundelemente
- Einstellblenden
- Zubehörteile

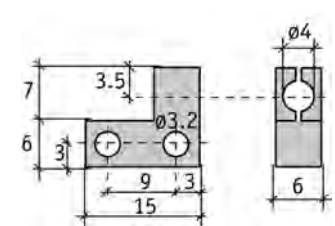
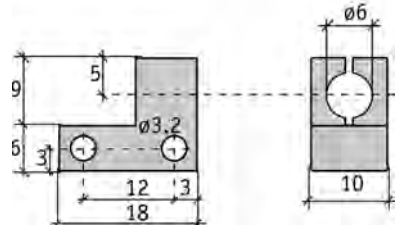
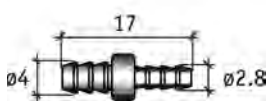
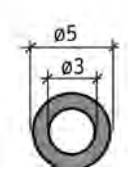
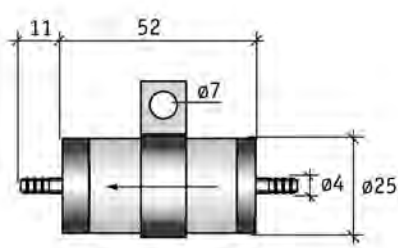
- Luftaufbereitung



<p>Sammelschiene;</p> <p>Für Messschalter APA1. AA / AK / BL</p>	<p>APA3.AA 1-1 APA3.AA 2-1 APA3.AA 3-1 APA3.AA 5-1</p>	 <p>Gez. APA3.AA 1-1</p>
<p>Sammelschiene Kaskade;</p> <p>Für Messschalter APA1. AC / AM</p>	<p>APA3.AA 1-20 APA3.AA 2-20 APA3.AA 3-20 APA3.AA 5-20</p>	 <p>Gez. APA3.AA 1-20</p>
<p>Fussplatte;</p> <p>Für Bodenmontage. Nicht verwendbar für Messschalter mit Initiatoren nach unten.</p>	<p>APA3.B1 APA3.B2 APA3.B3 APA3.B5</p>	 <p>Gez. APA3.B1</p>
<p>Befestigungswinkel;</p> <p>Für Wandmontage. Geeignet für alle Messschalter.</p>	<p>APA3.C</p>	
<p>Abdeckplatte;</p> <p>Anstelle eines Messschalters.</p>	<p>H4 121 4823 0</p>	

<p>Abdeckplatte mit Luftanschluss;</p> <p>Anstelle eines Messschalters.</p>	<p>C4 121 4831 0</p>	
<p>Dichtungsring;</p> <p>Fiber.</p>	<p>H4 280 4807 0</p>	
<p>Luftanschluss;</p> <p>Messing vernickelt.</p>	<p>H4 286 4805 0</p>	
<p>Verschlusschraube;</p> <p>Messing vernickelt.</p>	<p>H4 155 4800 0</p>	
<p>Schlauchanschluss;</p> <p>Messing vernickelt.</p>	<p>H4 286 4806 0</p>	

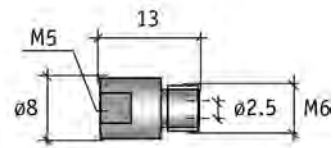
<p>Einstellblende;</p> <p>Anstelle der Einstellblende im Messschalter.</p>	<p>C4 289 4812 0</p>	
<p>Einstellblende Fronteinbau;</p> <p>Mit Zentralbefestigung.</p>	<p>H4 289 4817 0</p>	
<p>Einstellblende einschraubbar;</p>	<p>H4 289 4815 0</p>	
<p>PEL Mikrometer;</p> <p>Zur Nachahmung der Düse APA4.BP10 / Prallplatte. Skalenteilung 10µm und Drehsicherung der Skala</p>	<p>B4 289 4813 0</p>	
<p>Steckbare Blende;</p>	<p> ø 0.35 H4 665 4888 0 ø 0.50 H4 665 4889 0 ø 0.70 H4 665 4890 0 ø 1.0 H4 665 4891 0 ø 0.433 H4 665 4912 0 </p>	

<p>Bride;</p> <p>Klemmbride Messing hartverchromt für Düsen $\varnothing 4\text{mm}$.</p>	<p>H4 186 4837 0</p>	
<p>Bride;</p> <p>Klemmbride Messing hartverchromt für Düsen $\varnothing 6\text{mm}$.</p>	<p>H4 186 4838 0</p>	
<p>Reduzierstutzen;</p> <p>Stahl vernickelt $\varnothing 4/\varnothing 2$.</p> <p>Speziell für den Anschluss der Miniatur Kegeldüse.</p>	<p>H4 286 4834 0</p>	
<p>O-Ring;</p>	<p>H4 280 4809 0</p>	
<p>Luftfilter;</p> <p>Mit Filterelement $5\mu\text{m}$, Betriebsdruck -1 bis +3bar.</p> <p>Speziell für Vakuumanwendungen.</p>	<p>C4 289 4811 0</p>	

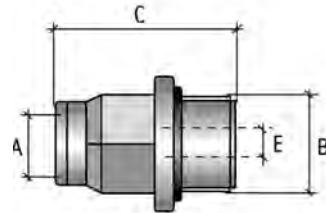
Reduziernippel;

H4 286 4813 0

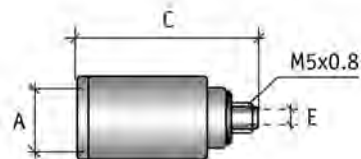
M6 auf M5

**Gerader Einschraubanschluss;**

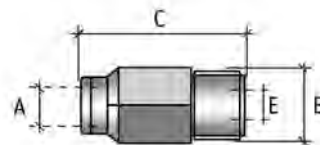
Best. Nr.	A	B	C	Eø
10225 0418	4	G1/8"	19.00	3.0
10225 0428	4	G1/4"	21.50	3.0
10225 0618	6	G1/8"	25.20	4.0
10225 0628	6	G1/4"	23.70	4.0
10225 0818	8	G1/8"	26.70	5.0
10225 0828	8	G1/4"	28.20	6.0
10225 1018	10	G1/8"	32.20	5.0
10225 1028	10	G1/4"	33.70	7.0

**Gerader Einschraubanschluss;**

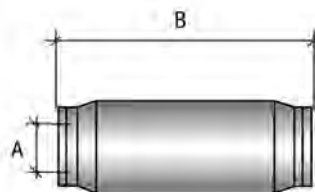
Best. Nr.	A	C	Eø
10225 0405	4	21.30	2.5
10225 0605	6	23.80	2.5

**Gerader Einschraubanschluss;**

Best. Nr.	A	B	C	Eø
10125 0418	4	R1/8"	20.50	3.0
10125 0428	4	R1/4"	23.00	3.0
10125 0618	6	R1/8"	23.20	4.0
10125 0628	6	R1/4"	25.20	4.0
10125 0818	8	R1/8"	26.70	5.0
10125 0828	8	R1/4"	28.20	6.0
10125 1018	10	R1/8"	31.70	5.0
10125 1028	10	R1/4"	34.20	7.0

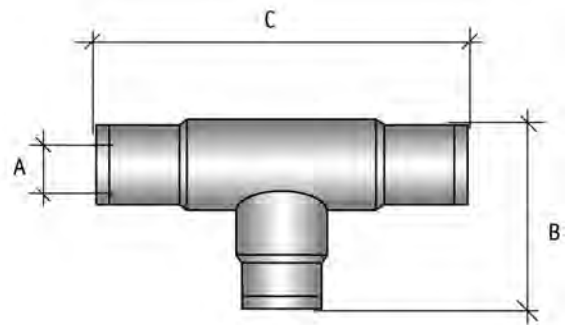
**Gerade Steckverbindung;**

Best. Nr.	A	B
10020 0400	4	29.80
10020 0600	6	33.40
10020 0800	8	35.40
10020 1000	10	44.40

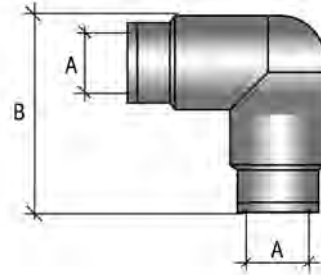


T - Verbindung;

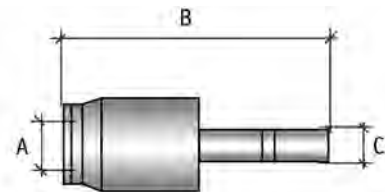
Best. Nr.	A	B	C
10060 0400	4	22.00	33.80
10060 0600	6	26.00	39.20
10060 0800	8	29.00	42.60
10060 1000	10	35.30	53.40

**L - Verbindung;**

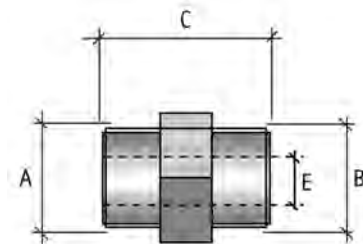
Best. Nr.	A	B
10040 0400	4	22.00
10040 0600	6	26.00
10040 0800	8	29.00
10040 1000	10	35.30

**Reduzierverbindung;**

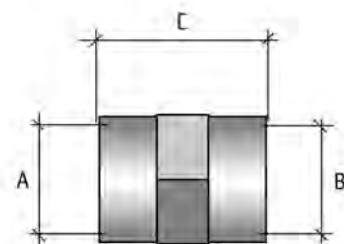
Best. Nr.	A	B	C
10023 0604	6	35.00	4
10023 0804	8	38.00	4
10023 0806	8	38.00	6

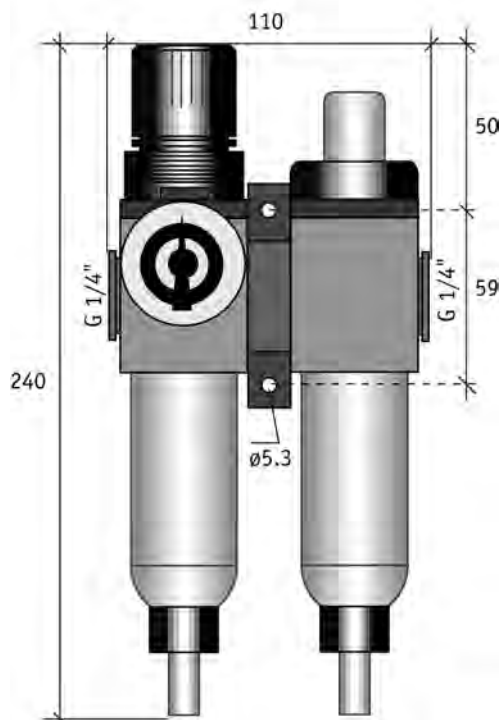
**Doppelnippel;**

Best. Nr.	A	B	C	øE
16020 0505	M5	M5	11.50	2.00
16020 1805	G1/8"	M5	14.50	2.00
16020 1818	G1/8"	G1/8"	14.50	5.50
16020 2818	G1/4"	G1/8"	19.00	5.50
16020 2828	G1/4"	G1/4"	21.00	8.00

**Muffe;**

Best. Nr.	A	B	C
16022 0505	M5	M5	11.00
16022 1805	G1/8"	M5	13.00
16022 1818	G1/8"	G1/8"	15.00
16022 2818	G1/4"	G1/8"	19.00
16022 2828	G1/4"	G1/4"	22.00





Luftaufbereitung;

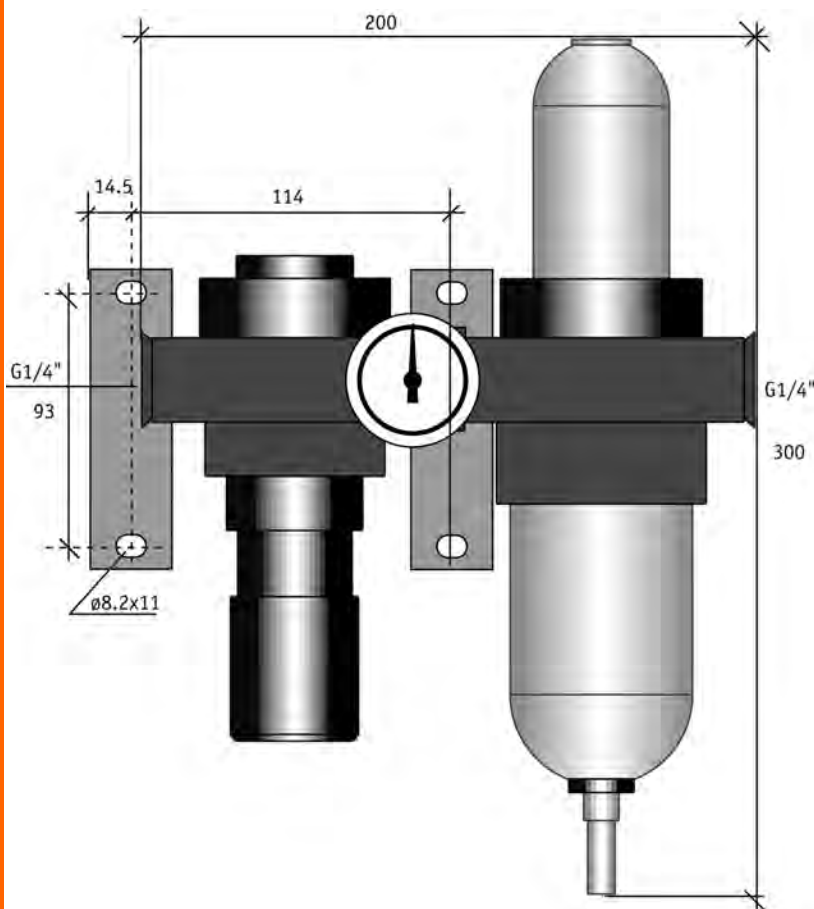
FE-1: Filterregler mit 5µm
 Vorfilter B72G-2GK-st1-RMN
 Feinfilter 0.01µm F72C-2GD-STO
 Manometer 6 bar 18-013-005
 Montageklammer 4214-52

Änderungen in der Zusammenstellung sind möglich !

FE-3:

Gleiche Zusammenstellung wie FE-2 jedoch mit Präzisionsregler Typ 100-BA mit Manometer.

(Geeignet bis 6 PEL-Schalter)



Luftaufbereitung; FE-2:

Druckregler
 Typ: R64G-2GK-RMN
 Hochleistungsfilter
 40µm/0.01µm/Aktivkohle
 Typ: F64B-2GN-ARO

Manometer 10bar
 Typ: 18-013-013

Verbindungssatz
 Typ: 74503-51

Montagewinkel
 Typ: 74504-50

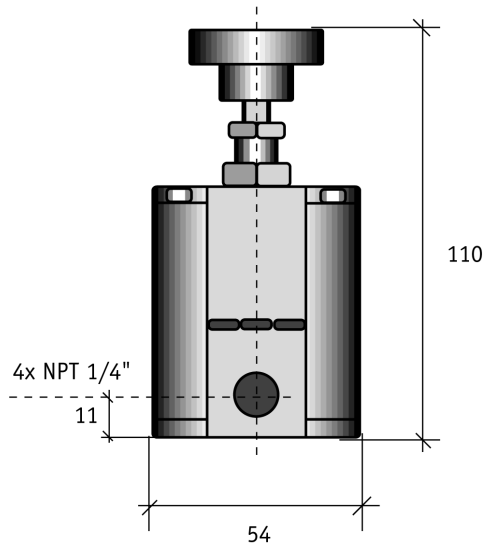
Änderungen in der Zusammenstellung sind möglich !

Luftaufbereitung; FE-4:

Gleiche Zusammenstellung wie FE-2 jedoch mit Präzisionsregler Typ 100-BA mit Manometer.

(Geeignet bis 12 PEL-Schalter)

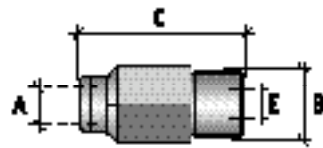
Präzisionsregler Type: 100-BA



Gerader Einschraubanschluss;

Best. Nr.	A	B	C	E \varnothing
10125 0428	4	R1/4"	23.00	3.0
10125 0628	6	R1/4"	25.20	4.0
10125 0828	8	R1/4"	28.20	6.0
10125 1028	10	R1/4"	34.20	7.0

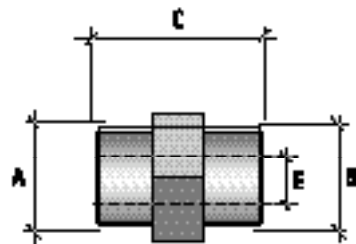
Dichtungsmassnahmen sind erforderlich !



Doppelnippel;

Best. Nr.	A	B	C	$\varnothing E$
16020 2818	G1/4"	G1/8"	19.00	5.50
16020 2828	G1/4"	G1/4"	21.00	8.00

Dichtungsmassnahmen sind erforderlich !



Muffe;

Best. Nr.	A	B	C
16022 2818	G1/4"	G1/8"	19.00
16022 2828	G1/4"	G1/4"	22.00

Dichtungsmassnahmen sind erforderlich !

