

Indicatori di manutenzione

1. Caratteristiche

Gli elementi filtranti sono utilizzati economicamente solo se la loro capacità di trattenere lo sporco è sfruttata appieno. Ciò si ottiene utilizzando corpi dei filtri dotati di indicatore di manutenzione. Filtration Group produce indicatori di manutenzione dei seguenti modelli:

- Indicatori di pressione differenziale Indicatori /
- interruttori / manometri di pressione
- Vacuostati / calibri

Con qualsiasi elemento filtrante la raccolta di particelle di sporco riduce continuamente il numero di pori aperti o, in altre parole: la sezione trasversale aperta per consentire al liquido di fluire viene continuamente ridotta. Quindi la pressione sul lato a monte dell'elemento (lato sporco) aumenta continuamente.

Con i filtri in pressione, la pressione viene misurata a monte e a valle dell'elemento filtrante (pressione differenziale). Con i filtri della linea di ritorno, la pressione viene misurata solo sul lato a monte perché, a seconda del modello del serbatoio, la pressione atmosferica in uscita sul lato a valle dell'elemento filtrante viene misurata in modo analogico. Con successo filtri di filtrazione il vuoto viene misurato a valle.

Un pistone con magnete attaccato viene mosso contro la forza di una molla, con la quale il punto di indicazione viene determinato dalla superficie del pistone. Un magnete polare omopolare è montato nella parte esterna del pulsante di indicazione.

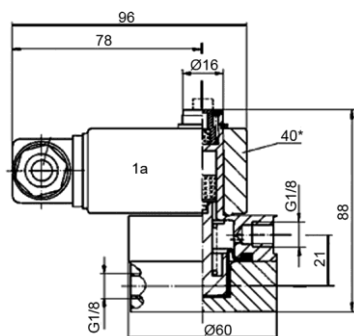
Più le molle polari si avvicinano, più forte è la forza con i magneti che si respingono reciprocamente, fino a quando il pulsante rosso posto sull'indicatore si apre.

Questo pulsante rosso rimane visibile fino a quando non viene premuto durante il controllo giornaliero che deve essere eseguito mentre l'impianto è a temperatura operativa. Se il pulsante viene espulso immediatamente dopo essere stato premuto, l'elemento filtrante deve essere sostituito al più tardi alla fine del turno. Questa funzione ottica può essere utilizzata anche per generare segnali elettrici senza contatto. A tale scopo una parte superiore elettrica viene spinta sopra la parte idraulica / ottica. Questa parte superiore incorpora tutti gli elementi di commutazione

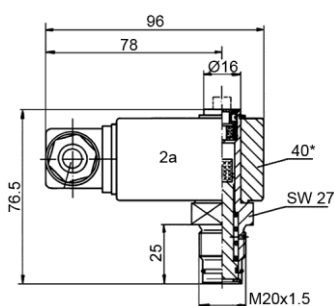
- Indicatore ottico ed elettrico con funzione di controllo standard
 - Combinazione normalmente aperta / normalmente chiusa -
 - caratteristica standard
 - Funzione elettrica, facile da installare in un secondo momento
 - Indicazione in due fasi, con 75% e 100% opzionale
 - Blocco del segnale fino a ca. 30 °C
 - design robusto, non bypass opzionale
 - Sfruttamento ottimale degli elementi
- Distribuzione mondiale



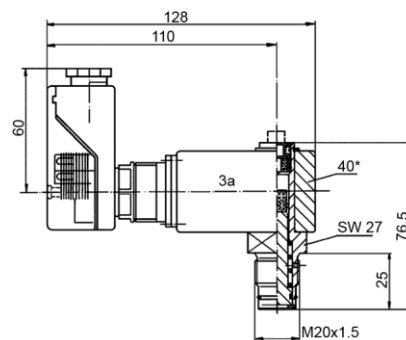
2. Indicatori di pressione



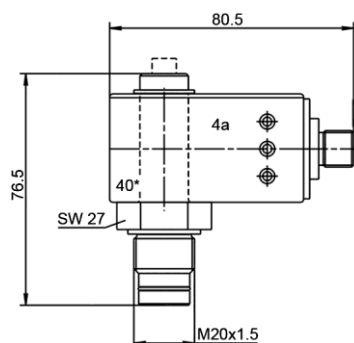
Figur



Figur



Figur



Figur

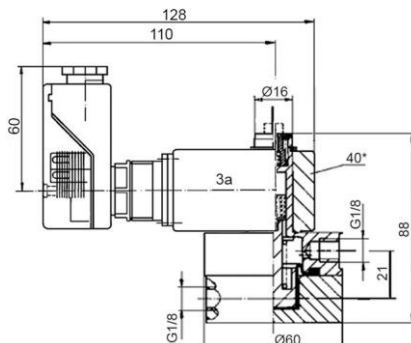


Figura.

40 * = 40 mm di

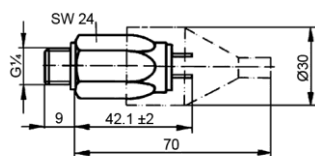
Indicatori di pressione differenziale									
Pressione e nominal	Temperatura [°C]	genere	Numer o	Imposta zione dell'indi	Indicazione	Tipo di contat	Figura.	Sezion e inferior	Sezione superiore
10	-30 - +120	PiS 3087	77738990	1.2	visivo	-	1	AI	PA 6
		PiS 3086	77737513		visivo / elettr.	1	1 + 1a		
160	-30 - +120	PiS 3097	70328693	1.25	visivo / Electr	1	2 + 2a	AI	PA 6
160	-30 - +120	PiS 3098	77669971	2.2	visivo	-	2	AI	PA 6
		PiS 3097	77669948		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
		PiS 3116	78308074		visivo / elettr.	3	2 + 2a		
160	-30 - +120	PiS 3119	78309122	1.7 / 2.2	visivo / elettr.	2	2 + 2a	AI	PA 6
		PiS 3012	78308454		visivo / elettr.	4	3 + 3a		
		PiS 3131	79760869		visivo / elettr.	5	3 + 3a		
		PiS 3141	79761859		visivo / elettr.	6	3 + 3a		
		PiS 3151	79761909		visivo / elettr.	8	4 + 4a		
		PiS 3154	76300339		visivo / elettr.	9	4 + 4a		
		PiS 3157	76326706		visivo / elettr.	11	4 + 4a		
160	-30 - +120	PiS 3098	77938582	3.5	visivo	-	2	AI	PA 6
		PiS 3097	78236648		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
160	-30 - +120	PiS 3098	77669989	5.0	visivo	-	2	AI	PA 6
		PiS 3097	77669955		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
		PiS 3116	78308082		visivo / elettr.	3	2 + 2a		
160	-30 - +120	PiS 3119	78309130	3.7 / 5.0	visivo / elettr.	2	2 + 2a	AI	PA 6
		PiS 3012	78308447		visivo / elettr.	4	3 + 3a		
		PiS 3157	76326714		visivo / elettr.	11	4 + 4a		
		PiS 3131	79760877		visivo / elettr.	5	3 + 3a		
		PiS 3141	79761867		visivo / elettr.	6	3 + 3a		
		PiS 3151	79761917		visivo / elettr.	8	4 + 4a		
		PiS 3154	76300321		visivo / elettr.	9	4 + 4a		

Indicatori di pressione differenziale									
Pressione nominal	Temperatura [°C]	genere	Número	Impostazione dell'indi	Indicazione	Tipo di contatti	Figura.	Material e parte inferior	Materiale parte superior
400	-30 - +120	PiS 3093	77669898	2.2	visivo	-	2	CuZn	PA 6
		PiS 3092	77669856		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
		PiS 3115	78308041		visivo / elettr.	3	2 + 2a		
400	-30 - +120	PiS 3105	77970387	1.7 / 2.2	visivo / elettr.	2	2 + 2a	CuZn	PA 6
		PiS 3102	77942139		visivo / elettr.	4	3 + 3a		
		PiS 3132	79760919		visivo / elettr.	5	3 + 3a		
		PiS 3142	79761875		visivo / elettr.	6	3 + 3a		
		PiS 3152	79761925		visivo / elettr.	8	4 + 4a		
		PiS 3155	76300354		visivo / elettr.	9	4 + 4a		
		PiS 3158	76326722		visivo / elettr.	11	4 + 4a		
400	-30 - +120	PiS 3093	77669914	5.0	visivo	-	2	CuZn	PA 6
		PiS 3092	77669864		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
		PiS 3115	78308058		visivo / elettr.	3	2 + 2a		
		PiS 3115 M12	79764010		visivo / elettr.	10	4 + 4a		
400	-30 - +120	PiS 3105	77970395	3.7 / 5.0	visivo / elettr.	2	2 + 2a	CuZn	PA 6
		PiS 3102	77942147		visivo / elettr.	4	3 + 3a		
		PiS 3155	76300362		visivo / elettr.	9	4 + 4a		
		PiS 3132	79760919		visivo / elettr.	5	3 + 3a		
		PiS 3142	79761883		visivo / elettr.	6	3 + 3a		
		PiS 3152	79761933		visivo / elettr.	8	4 + 4a		
		PiS 3158	76326730		visivo / elettr.	11	4 + 4a		
400	-30 - +120	PiS 3093	77669880	8	visivo	-	2	CuZn	PA 6
		PiS 3092	77669872		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
		PiS 3115	78308066		visivo / elettr.	3	2 + 2a		
450	-30 - +120	PiS 3193	77844061	2.2	visivo	-	2	1.4301	PA 6
		PiS 3192	78308488		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
		PiS 3110	79353574		visivo / elettr.	7	3 + 3a		
450	-30 - +120	PiS 3193	78308538	5.0	visivo	-	2	1.4301	PA 6
		PiS 3192	78308546		visivo / elettr.	1	2 + 2a		
		PiS 3110	79353582		elettrico	7	3 + 3a		

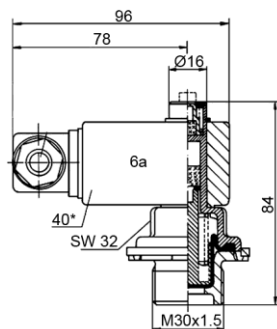
*Tipo di

- 1 Normalmente aperto / normalmente chiuso; 1 punto di regolazione; scatola di cablaggio DIN EN 175301-803; max. 250 V CA / 200 V CC; max. 1 A normalmente chiuso; 2 punti di regolazione; scatola di cablaggio DIN EN 175301-803; max. 150 V; max. 1 A
- 2 Contatto di scambio; 1 punto di regolazione; scatola di cablaggio DIN EN 175301-803; max. 150 V; max. 1 A
- 3 Contatto di scambio; 2 punti di regolazione; GUIDATO; Mercedes Benz Norm DBL 9666 EA; scatola di cablaggio DIN EN 175201-804; max. 10-30 V; max. 1 A
- 4 Contatto di scambio; 2 punti di regolazione; GUIDATO; soppressione del segnale; ritardo; scatola di cablaggio DIN EN 175201-804; 10-30 V; max. 1 A
- 5 Contatto di scambio; 2 punti di regolazione; GUIDATO; soppressione del segnale; scatola dei collegamenti DIN EN 175201-804, 10-30 V; max. 1 A
- 6 Segnale analogico 4-20 mA; 2 punti di regolazione; GUIDATO; segnale avvio a freddo; scatola di cablaggio DIN EN 175201-804; 24 V; max. 1 A
- 7 Normalmente aperto / normalmente chiuso; 2 punti di regolazione; GUIDATO; soppressione del segnale; collegamento a spina M12x1; 10-30 V; max. 1 A normalmente aperto / normalmente
- 8
- 9
- 10
- 11

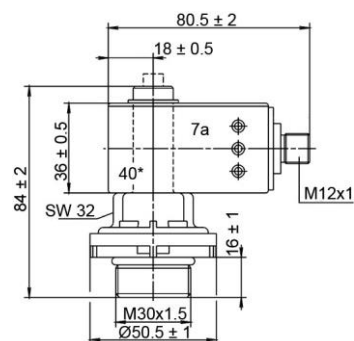
3. Indicatori di pressione / pressostati



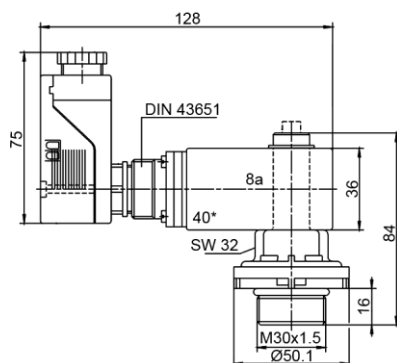
Figur



Figur



Figur



Figur

40 * = 40 mm di

Indicatori di pressione / pressostati									
Pressione nominal	Temperatura [°C]	genere	Numer o	Impostazione dell'indi	Indicazione	Tipo di contat	Figura.	Material e parte inferior	Materiale parte superior
10	-10 - +80	PiS 3084	77669781	1.2	visivo	-	6	PA 66	PA 6
		PiS 3085	77669807		visivo / elettr.	1	6 + 6a		
		PiS 3125	78308033		visivo / elettr.	3	6 + 6a		
10	-10 - +80	PiS 3084	77737802	2.2	visivo	-	6	PA 66	PA 6
		PiS 3085	77738032		visivo / elettr.	1	6 + 6a		
		PiS 3125	78308108		visivo / elettr.	3	6 + 6a		
		PiS 3125 M12	79764747		visivo / elettr.	10	7 + 7a		
10	-10 - +80	PiS 3156	76300370	1.7 / 2.2	opt./eletr.	9	7 + 7a	PA 66	PA 6
		PiS 3159	76326748		visivo / elettr.	11	7 + 7a		
		PiS 3143	79761891		visivo / elettr.	6	8 + 8a		
		PiS 3153	79761941		visivo / elettr.	8	7 + 7a		
		PiS 3133	79760927		visivo / elettr.	5	6 + 3a		
		PiS 3106	78308850		visivo / elettr.	2	6 + 6a		
		PiS 3103	77970429		visivo / elettr.	4	8 + 8a		
10	-25 - +85	DSS / 1.2	77863814	1.2	elettrico	norma.	5	acciaio galvanizzato	consegna to con cappucci o di protezion
		DSO / 1.2	77870587		elettrico	n. chiuso	5		
10	-25 - +85	DSS / 2.2	77845845	2.2	elettrico	norma.	5		
		DSO / 2.2	77870595		elettrico	n. chiuso	5		
10	-25 - +85	DSS / 5	77863822	5.0	elettrico	norma.	5		
		DSO / 5	77870603		elettrico	n. chiuso	5		

*Tipo di contatto

vedere le osservazioni di seguito 2. Indicatori di

4. Manometri per vuoto /

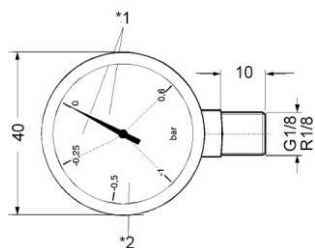


Figura. 9

* 1 = Area verde / * 2 = Area

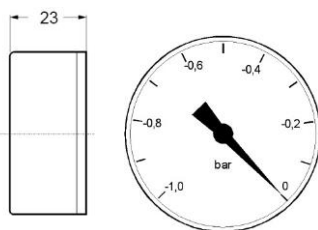


Figura.

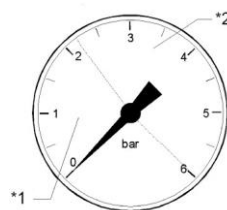
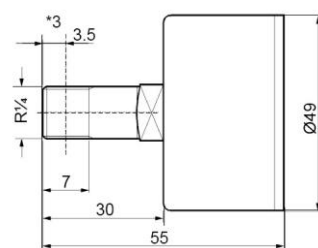


Figura. 11

* 3 = Livello di



Manometri per vuoto / pressione							
Dimensi one nominal	genere	Numer o	Intervallo di indicazio	Dimension e della	Figura.	Classe	Quadrante
40	Vacuom etro	76345763	-1 - +0,6	R1 / 8 conico	9	min. 2.5	Area rossa / verde sep. linea -
		77545908		G1 / 8	9		bianca
50		77617558	-1 - 0	R¼ conico	10		
50	Manome tro	78381998	0 - 6	R¼ conico	11		Area rossa / verde sep. linea

5. Vacuostato

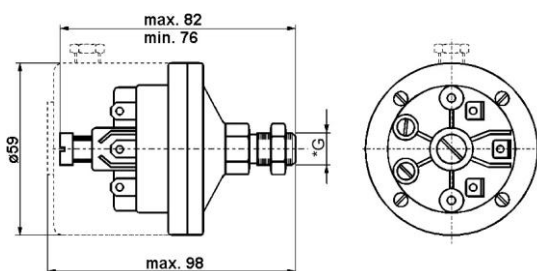


Figura. 12

* G =

Vacuostato									
Sovrapress ione consentita [bar]	Temper atura [° C]	genere	Numer o	Impostazi one	Tipo di contat	Figura.	Connession e	Material e parte inferior	Material e parte superiore
0.5	-10 - +70	PiS 3070	77669690	-15 - -80	commutator e unipolare, innesto a scatto	12	G¼	GD-AI	PA 6
1			77669724	-50 - -600			G1 / 8		

6. Indicatori di vuoto / filtri

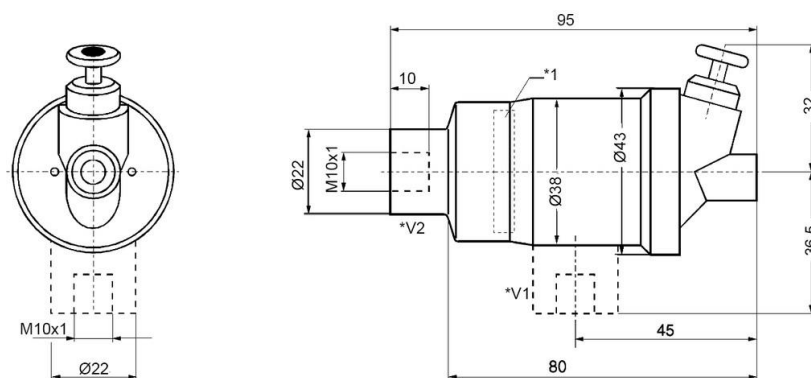


Figura. 14

* 1 = Indicazione: posizione del display in mbar

* V1 = Versione 1

Indicatori di vuoto / filtri dell'aria						
Temperatura [° C]	genere	Numer o	Impostazione dell'indicatore ±10%	Tipo di	Figura.	Versione
-40 - +110	TB 745	78309056	-50	autobloc cante	14	1
	TB 745/1	78309064	-50			2

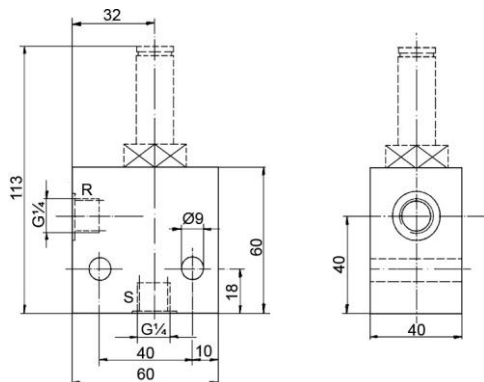
7. Accessori

7.1 Kit di guarnizioni				
gene	NBR	FPM	EPDM	
Numero d'ordine				
PiS 3092, 3093, 3102, 3105, 3115, 3132, 3142, 3152, 3155, 3192, 3193, 3158	77760275	77760283	77760291	
PiS 3012, 3097, 3098, 3116, 3119, 3131, 3141, 3151, 3154, 3157	77760309	77760317	77760325	
PiS 3084, 3085, 3103, 3106, 3125, 3133, 3143, 3153, 3156, 3159	78383382	78383390	78383408	
PiS 3086, 3087, 3104	77760242	77760259	-	

7.2 Kit di espansione elettrica / pezzi di ricambio	
Designazion	Numer o
Parte superiore elettrica normalmente aperta / chiusa per PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193	77536550
Scatola di cablaggio con portalampada 12 - 230 V per sezione superiore elettrica normalmente aperta (secondo DIN EN 175301-803)	78307548
Contatto di commutazione sezione superiore elettrica per PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193 (tipo	78308017
Scatola di cablaggio con 2 LED da 10 a 30 V per il contatto di commutazione di sezione elettrica verso l'alto (secondo DIN EN 175301-803)	78308025

Designazion	Numer o
Contatto di commutazione sezione superiore elettrica M12x1 für PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193 (tipo di	79764036
Parte superiore elettrica 2SP-LED-M12x1-SU (contatto tipo 8) pezzo di ricambio per indicatore 2	76116651
Sezione elettrica superiore 2SP-LED-M12x1 (tipo di contatto	76300412
Parte superiore elettrica W-2SP-LED-SU-VERZ (tipo di contatto 5) pezzo di ricambio per indicatore 2 punti	79760943
Sezione superiore elettrica W-2SP-LED-SU (tipo di contatto	76118590
Parte superiore elettrica W-2SP / Ö-LED-M12x1 (contatto tipo 11) pezzo di ricambio per indicatore 2	76326755
Parte superiore elettrica normalmente chiusa con la soppressione del segnale PiS 3003	77765357
Parte superiore elettrica normalmente aperta con sovrappressione del segnale PiS 3002	77765365

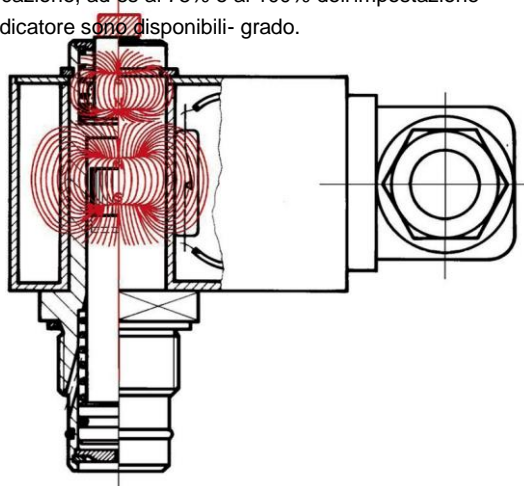
Designazione	Numer o
Blocco di montaggio (St), 450 bar, -10 a +120 °C	77809098
Blocco di montaggio (1.4301), 450 bar, -10 a +120 °C	77698517



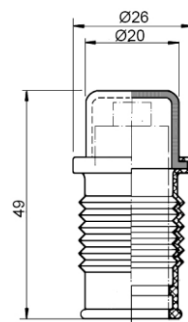
$S = \text{lato}$

Il campo magnetico come precedentemente descritto, senza contatto gestisce contatti reed nella parte superiore elettrica. Il tipo di contatto desiderato viene selezionato invertendo la parte superiore. È inoltre disponibile un'altra opzione per mantenere il segnale elettrico soppresso elettronicamente fino a una temperatura di esercizio di 30 ° C. Ciò elimina i falsi segnali elettrici durante la fase di avvio a freddo.

Per una manutenzione efficiente è auspicabile disporre di un dispositivo di pre-allarme (in modo che l'elemento filtrante possa essere sostituito, ad esempio con il successivo cambio dell'utensile). A tale scopo parti superiori elettriche con due punti di indicazione, ad es. al 75% e al 100% dell'impostazione dell'indicatore sono disponibili.



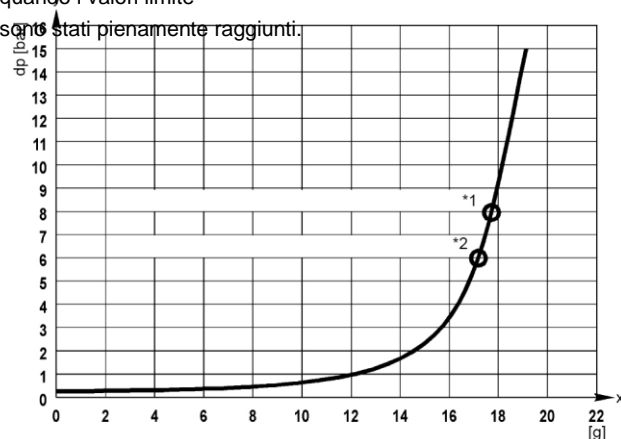
Designazione	Numer o
Cappuccio di protezione per tutti gli indicatori di pressione visiva e di pressione differenziale, da -20 ° C a +80 ° C Resistente a: gasolio, agente purificante, insolazione,	78285330



I manometri pressione / vuoto forniscono una lettura analogica dello stato di contaminazione esistente degli elementi del filtro. Richiedono un controllo costante per garantire che il tempo di servizio e la capacità di riserva non vengano superati indebitamente. Se il segnale di contaminazione viene ignorato, l'elemento del filtro potrebbe collassare o, se è installata una valvola di bypass, parte del fluido di contaminazione può raggiungere i componenti idraulici tramite la valvola di bypass e causare guasti al sistema idraulico.

Gli interruttori di pressione / vuoto sono dotati di interruttori a scatto rapido, che accertano che il segnale viene emesso solo quando i valori limite

sono stati pienamente raggiunti.



7

9. Specifiche tecniche

9.1 Tipo di contatto normalmente aperto /

Tipo di contatto 1

Tipi PiS 3085, 3086, 3092, 3097, 3192

Max. tensione: 250 V CA / 200 V CC

max. corrente: 1 A

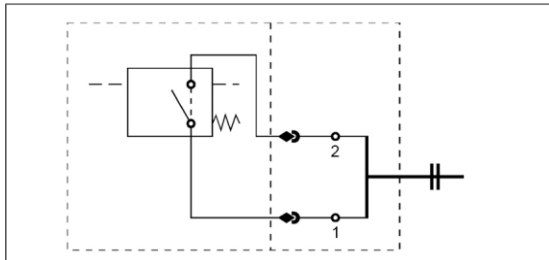
carico di contatto: 70 W.

tipo di protezione: IP 65 in stato

Tipo di contatto: normalmente aperto / normalmente chiuso
Cavo M20x1,5

La funzione di commutazione può essere modificata ruotando la parte superiore elettrica di 180 ° (contatto normalmente chiuso o contatto normalmente aperto). Lo stato alla consegna è un contatto normalmente chiuso.

Per induttività nel circuito a corrente continua si dovrebbe considerare l'uso di un circuito di protezione adeguato. Le parti elettriche sono isolate (plastica alloggiamento materiale).



9.2 Tipo di contatto normalmente chiuso o aperto con soppressione del segnale

Tipo di contatto normalmente

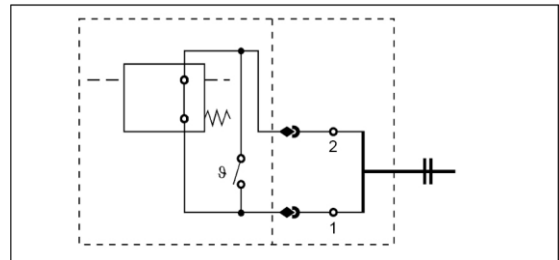
chiuso Tipo PiS 3003 (kit di espansione) Tipo di contatto normalmente aperto

Tipo PiS 3002 (kit di espansione)

Soppressione del segnale mediante ritardo termico

Il segnale viene rilasciato a +30 ° C

per ulteriori dettagli tecnici vedere 9.1



9.3 Tipo di contatto normalmente chiuso 2 punti di impostazione

Tipo di contatto 2

Tipi PiS 3105, 3106, 3119

1. punto di regolazione al 75% della pressione di indicazione

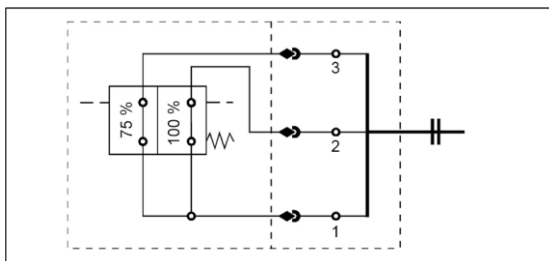
2. punto di regolazione al 100% della pressione di indicazione Max. voltaggio:

150 V CA / CC
1 A

Max. attuale:

Carico di contatto:

per ulteriori dettagli tecnici vedere 9.1



9.4 Tipo di contatto Contatto di scambio

Tipo di contatto 3

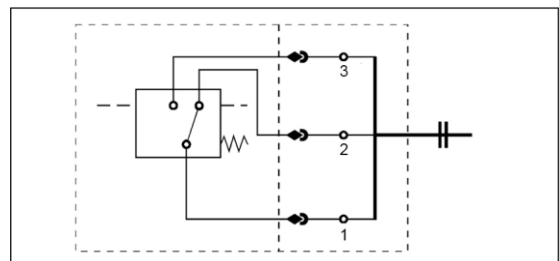
Max.

tensione:

max. attuale:

150 V CA / CC
1 A

per ulteriori dettagli tecnici vedere 9.1



9.5 Contatto di commutazione del tipo di contatto, 2 LED di impostazione

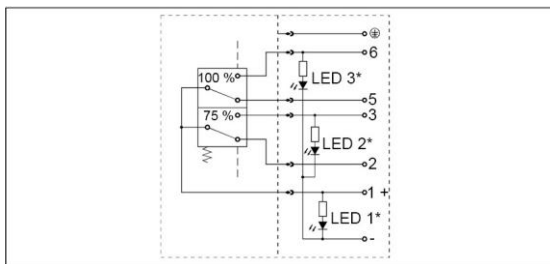
Tipo di contatto 4

Tipi PiS 3012, 3102, 3103, 3104

1. punto di regolazione al 75% della pressione di indicazione

Max. 10-30 V DC
tensione: 1 A
max. 20 VA / 20 W
corrente:
IP 65 in stato inserito e

Collegamento a

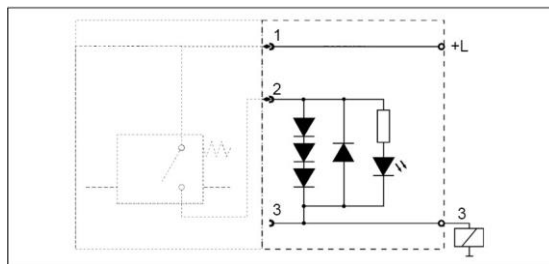


9.6 Scatola di cablaggio con

Verrà fornito al posto della connessione

Non cumulabile con indicatori con 2 punti di

Max. 12-230 V CA /



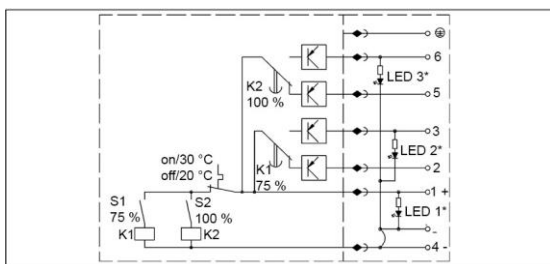
9.7 Contatto di commutazione del tipo di contatto, 2 punti di impostazione, LED, soppressione del segnale, ritardo

Tipo di contatto 5

Tipi PiS 3131, 3132, 3133

1. punto di regolazione al 75% della pressione di indicazione
2. punto di regolazione al 100% della pressione di indicazione

Max. 10-30 V DC
tensione: 1 A
max. 20 W.
corrente: IP 65 in stato inserito e
Collegamento a spina: protetto
Soppressione del segnale: segnale per termorelay
rilasciato: a + 30 ° C
Cambio del segnale in basso: a + 20 ° C



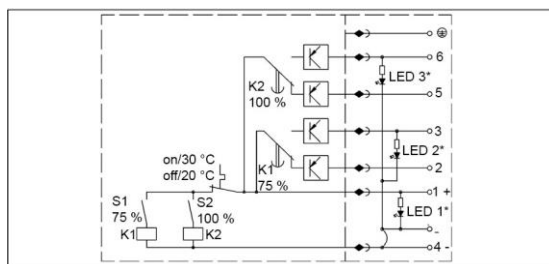
9.8 Contatto di commutazione del tipo di contatto, 2 punti di impostazione, LED, soppressione del segnale

Tipo di contatto 6

Tipi PiS 3141, 3142, 3143

1. punto di regolazione al 75% della pressione di indicazione
2. punto di regolazione al 100% della pressione di indicazione

Max. 10-30 V DC
tensione: 1 A
max. 20 W.
corrente: IP 65 in stato inserito e
Collegamento a spina: protetto
Soppressione del segnale: Segnale per termorelay
a + 30 ° C



LED 1 * = LED di funzionamento verde

LED 2 * = Punto di impostazione 75%

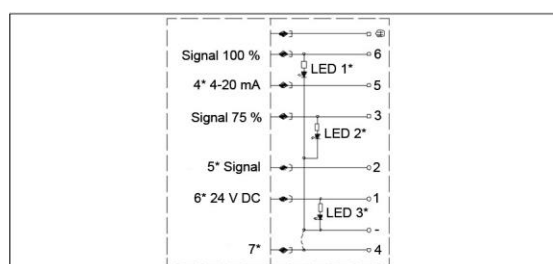
LED giallo LED 3 * = Punto di

9.9 Tipo di contatto analogico 4-20 mA, 2 punti di impostazione, LED, soppressione del segnale

Tipo di contatto 7

Tipi PiS 3110, 3120

Max. tensione:	24 V DC
max. corrente:	200 mA
	500 □
Collegamento a spina: segnale di uscita:	IP 65 in stato inserito e protetto secondo DIN EN 175201-804
Smorzamento	4-20 mA segnale di avvio a freddo 75%



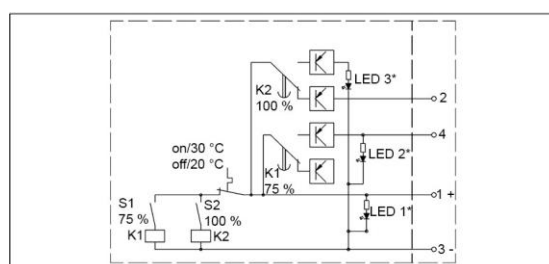
9.10 Tipo di contatto normalmente aperto / normalmente chiuso, 2 punti di impostazione, LED, soppressione del segnale

Tipo di contatto 8

Tipi PiS 3151, 3152, 3153

1. punto di regolazione al 75% della pressione di indicazione (normalmente aperto)

Max. tensione:	10-30 V DC
max. corrente:	1 A
	20 W.
Collegamento a spina:	IP 65 in stato inserito e protetto M12x1, 4 poli per termorelay
Rilascio del segnale:	a + 30 ° C
Cambio del segnale:	a + 20 ° C



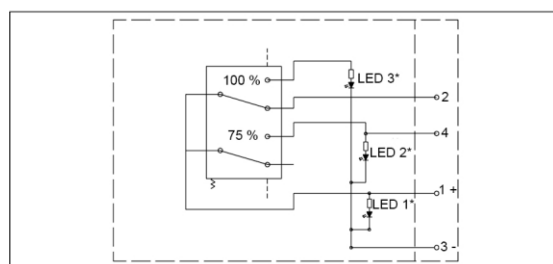
9.11 Tipo di contatto normalmente aperto / normalmente chiuso, 2 punti di regolazione

Tipo di contatto 9

PiS 3154, 3155, 3156

1. punto di regolazione al 75% della pressione di indicazione (normalmente aperto)
2. punto di regolazione al 100% della pressione di

Max. tensione:	10-30 V DC
max. corrente:	1 A
	20 W.
Collegamento a spina:	IP 65 in stato inserito e protetto M12x1, 4 poli

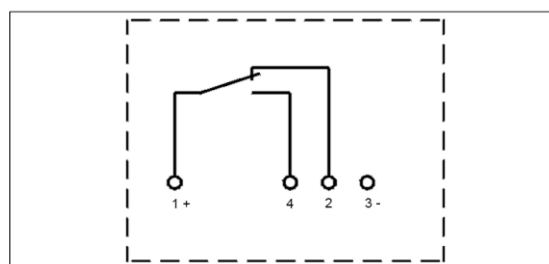


9.12 Contatto di commutazione del

Tipo di contatto 10

PiS 3115-M12x1, 3116-M12x1, 3125-M12x1

Max. tensione:	150 V
max. corrente:	1 A
	20 W.
Collegamento a spina:	IP 65 in stato inserito e protetto M12x1, 4 poli



LED 1 * = LED di funzionamento verde

LED 2 * = Punto di impostazione 75%

LED giallo LED 3 * = Punto di

9.13 Tipo di contatto normalmente chiuso, 2 punti di regolazione

Tipo di contatto 11

Tipi PiS 3157, 3158, 3159

1. punto di regolazione al 75% della pressione di indicazione (normalmente chiuso)

2. punto di regolazione al 100% della pressione di

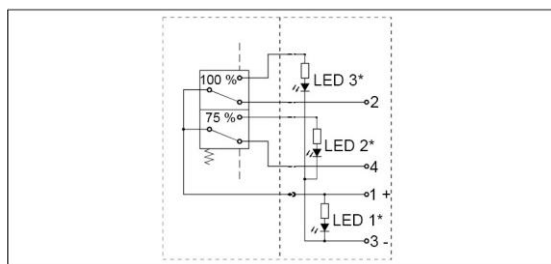
Max. 10-30 V DC

tensione: 1 A

max. 20 W.

corrente: IP 65 in stato inserito e protetto

Collegamento a M12x1, 4 poli



LED 1 * = LED di funzionamento verde

LED 2 * = Punto di impostazione 75%

LED giallo LED 3 * = Punto di

9.14 Vacuostato PiS 3070

Contatto tipo 1 contatto

contatto di scambio

Connessione elettrica:

AMP 6,3 DIN 43248

boccole DIN 46247

230 V CA / CC

6 A

Max.

tensione:

max. attuale:

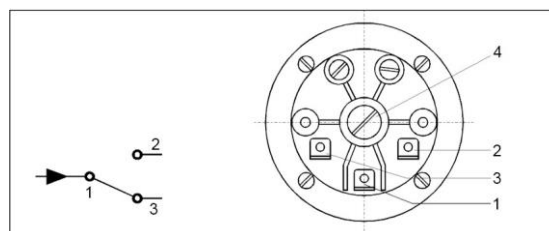
IP 00 senza

coperchio IP 54

con coperchio

individuale (la posizione

dell'installazione deve essere



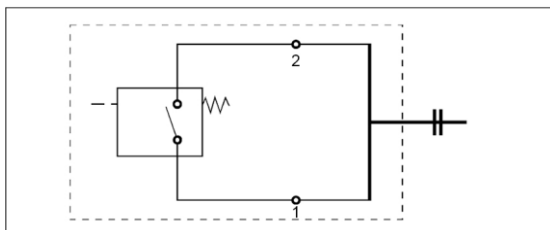
1 = Linea di fornitura

2 = Contatto

3 = Contatto normalmente chiuso

9.15 Pressostato DSS

Tipo di contatto:	normalmente
Connessione	AMP 6,3 DIN 46248 boccole DIN 46247 interruttore tipo 2
Max. tensione:	poli 42 V
max. corrente:	2 A 100 VA



Indicatori di manutenzione PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193 possono essere

Coppia di serraggio:

Indicatore di manutenzione in alluminio con minaccia
M20x1,5 60 Nm

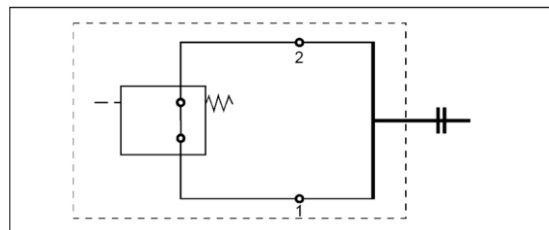
Indicatore di manutenzione CuZn con minaccia
M20x1,5 90 Nm

Indicatore di manutenzione in acciaio inossidabile con
minaccia M20x1,5 90 Nm

Indicatore di manutenzione plastic con minaccia M30x1,5
3 Nm

9.16 Pressostato DSO

Tipo di contatto:	normalmente
per ulteriori dettagli tecnici vedere 9.15	



Richiamiamo l'attenzione sul fatto che tutti i valori indicati sono valori medi che non si verificano sempre in casi specifici di applicazione: i nostri prodotti vengono continuamente sviluppati ulteriormente. Di conseguenza, valori, dimensioni e pesi possono cambiare. Il nostro speciale

Quando si utilizzano i nostri filtri in aree che devono essere classificate secondo la direttiva UE 2014/34 / UE (ATEX), si consiglia di informarsi preventivamente con noi. La versione standard può essere utilizzata per liquidi a base di olio minerale / corrispondenti ai fluidi del gruppo 2 della direttiva 97/23

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.