

Indicateur d'encrassement

1. En bref

Les filtres ne sont rentables que si leur capacité de rétention est pleinement utilisée, ce que garantissent les boîtiers avec indicateurs d'encrassement.

Filtration Group fabrique des indicateurs d'encrassement disponibles dans les modèles suivants:

- Indicateur de la pression différentielle
- Indicateur de contre-pression/Manocontacteur/Manomètre
- Interrupteur/Indicateur/Manomètre basse pression

Quel que soit le filtre, l'accumulation de salissures diminue le nombre de pores libres ou en d'autres termes : le flux a de moins en moins de section pour circuler librement, ce qui provoque une montée en pression en amont du filtre (côté salissures).

Dans les filtres sous pression, on mesure la pression en amont et en aval du filtre (pression différentielle), dans les filtres de retour, la contre-pression car, après le filtre, on obtient une pression presque similaire à la pression atmosphérique en fonction de la conception du récipient. Dans les filtres d'aspiration, on mesure la dépression après le filtre.

À l'intérieur de l'indicateur d'encrassement, toute modification de pression est enregistrée par un piston sous forme d'un changement de déplacement. Tandis qu'à l'intérieur de l'indicateur d'encrassement, un piston doté d'un aimant est poussé contre un ressort, à l'extérieur, un aimant de pôle identique est également fixé dans le bouton d'affichage.

Plus les pôles se rapprochent, plus la force augmente avec laquelle les aimants se repoussent jusqu'à expulser le bouton d'affichage rouge. Il reste visible jusqu'à ce qu'il soit de nouveau rentré au cours du contrôle (à effectuer à chaud)-

(fonction de contrôle). Si le bouton ressort immédiatement au cours de ce contrôle, il faut remplacer le filtre au plus tard à la fin de l'équipe de travail.

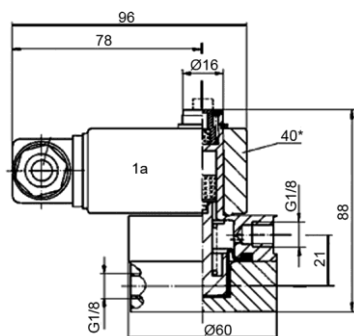
Ce témoin de fonctionnement purement optique peut être équipé de différentes parties supérieures permettant le couplage de signaux électriques. À ce sujet, il suffit de connecter un composant électrique sur cet élément optique.

Tous les composants électriques sont enfermés dans cette partie supérieure.

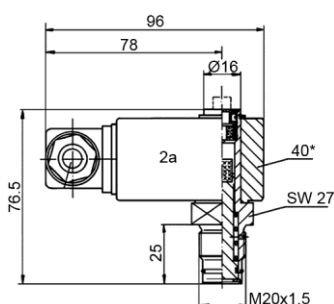
- Indicateur optique et électrique avec fonction de contrôle
- Combinaison fermant/ouvrant en série
- Fonction électrique facile à installer ultérieurement
- Sur demande, affichage à 2 points à 75 et 100 %
- Sur demande, suppression du signal jusqu'à env. 30 °C
- Conception robuste, exempte de bypass
- Exploitation optimale de l'élément
- Distribution internationale



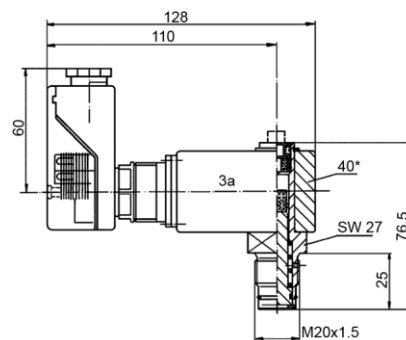
2. Indicateur de la pression différentielle



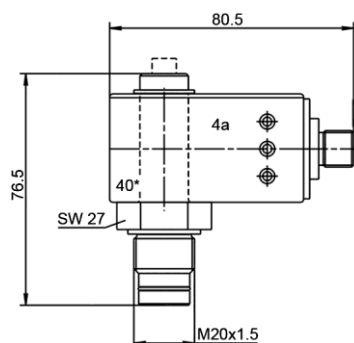
III. 1



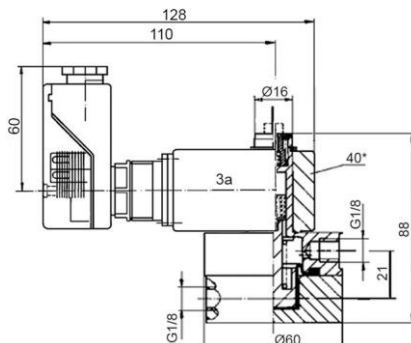
III. 2



III. 3



III. 4



III. 15

40° = 40 mm de large

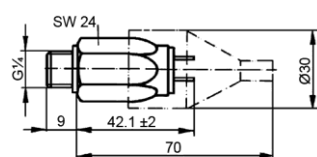
Indicateur de la pression différentielle									
Pression nominale [bar]	Température [°C]	Désignation	Référence	Pression de com [bar]	Mode d'affichage	Contact*	III.	Matériau partie inférieure	Matériau partie supérieure
10	-30 - +120	PiS 3087	77738990	1,2	opt.	-	1	Al	PA 6
		PiS 3086	77737513		opt./électr.	1	1 + 1a		
160	-30 - +120	PiS 3097	70328693	1,25	opt./électr.	1	2 + 2a	Al	PA 6
160	-30 - +120	PiS 3098	77669971	2,2	opt.	-	2	Al	PA 6
		PiS 3097	77669948		opt./électr.	1	2 + 2a		
		PiS 3116	78308074		opt./électr.	3	2 + 2a		
160	-30 - +120	PiS 3119	78309122	1,7/2,2	opt./électr.	2	2 + 2a	Al	PA 6
		PiS 3012	78308454		opt./électr.	4	3 + 3a		
		PiS 3131	79760869		opt./électr.	5	3 + 3a		
		PiS 3141	79761859		opt./électr.	6	3 + 3a		
		PiS 3151	79761909		opt./électr.	8	4 + 4a		
		PiS 3154	76300339		opt./électr.	9	4 + 4a		
		PiS 3157	76326706		opt./électr.	11	4 + 4a		
160	-30 - +120	PiS 3098	77938582	3,5	opt.	-	2	Al	PA 6
		PiS 3097	78236648		opt./électr.	1	2 + 2a		
160	-30 - +120	PiS 3098	77669989	5,0	opt.	-	2	Al	PA 6
		PiS 3097	77669955		opt./électr.	1	2 + 2a		
		PiS 3116	78308082		opt./électr.	3	2 + 2a		
160	-30 - +120	PiS 3119	78309130	3,7/5,0	opt./électr.	2	2 + 2a	Al	PA 6
		PiS 3012	78308447		opt./électr.	4	3 + 3a		
		PiS 3157	76326714		opt./électr.	11	4 + 4a		
		PiS 3131	79760877		opt./électr.	5	3 + 3a		
		PiS 3141	79761867		opt./électr.	6	3 + 3a		
		PiS 3151	79761917		opt./électr.	8	4 + 4a		
		PiS 3154	76300321		opt./électr.	9	4 + 4a		

Indicateur de la pression différentielle									
Pression nominale [bar]	Température [°C]	Désignation	Référence	Pression de com [bar]	Mode d'affichage	Contact*	III.	Matériau partie inférieure	Matériau partie supérieure
400	-30 - +120	PiS 3093	77669898	2,2	opt.	-	2	CuZn	PA 6
		PiS 3092	77669856		opt./électr.	1	2 + 2a		
		PiS 3115	78308041		opt./électr.	3	2 + 2a		
400	-30 - +120	PiS 3105	77970387	1,7/2,2	opt./électr.	2	2 + 2a	CuZn	PA 6
		PiS 3102	77942139		opt./électr.	4	3 + 3a		
		PiS 3132	79760919		opt./électr.	5	3 + 3a		
		PiS 3142	79761875		opt./électr.	6	3 + 3a		
		PiS 3152	79761925		opt./électr.	8	4 + 4a		
		PiS 3155	76300354		opt./électr.	9	4 + 4a		
		PiS 3158	76326722		opt./électr.	11	4 + 4a		
400	-30 - +120	PiS 3093	77669914	5,0	opt.	-	2	CuZn	PA 6
		PiS 3092	77669864		opt./électr.	1	2 + 2a		
		PiS 3115	78308058		opt./électr.	3	2 + 2a		
		PiS 3115 M12	79764010		opt./électr.	10	4 + 4a		
400	-30 - +120	PiS 3105	77970395	3,7/5,0	opt./électr.	2	2 + 2a	CuZn	PA 6
		PiS 3102	77942147		opt./électr.	4	3 + 3a		
		PiS 3155	76300362		opt./électr.	9	4 + 4a		
		PiS 3132	79760919		opt./électr.	5	3 + 3a		
		PiS 3142	79761883		opt./électr.	6	3 + 3a		
		PiS 3152	79761933		opt./électr.	8	4 + 4a		
		PiS 3158	76326730		opt./électr.	11	4 + 4a		
400	-30 - +120	PiS 3093	77669880	8	opt.	-	2	CuZn	PA 6
		PiS 3092	77669872		opt./électr.	1	2 + 2a		
		PiS 3115	78308066		opt./électr.	3	2 + 2a		
450	-30 - +120	PiS 3193	77844061	2,2	opt.	-	2	1.4301	PA 6
		PiS 3192	78308488		opt./électr.	1	2 + 2a		
		PiS 3110	79353574		opt./électr.	7	3 + 3a		
450	-30 - +120	PiS 3193	78308538	5,0	opt.	-	2	1.4301	PA 6
		PiS 3192	78308546		opt./électr.	1	2 + 2a		
		PiS 3110	79353582		électr.	7	3 + 3a		

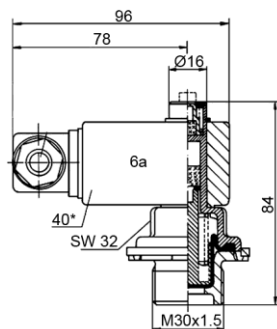
*Contact

- 1 Fermant/ouvrant 1 point de commutation ; connecteur DIN EN 175301-803 ; max. 250 V AC/200 V DC ; max. 1 A
- 2 Ouvrant 2 points de commutation ; connecteur DIN EN 175301-803 ; max. 150 V ; max. 1 A
- 3 Inverseur 1 point de commutation ; connecteur DIN EN 175301-803 ; max. 150 V ; max. 1 A
- 4 Inverseur 2 points de commutation ; LED ; Mercedes Benz Norm DBL 9666 EA ; connecteur DIN EN 175201-804 ; max. 10-30 V ; max. 1 A
- 5 Inverseur 2 points de commutation ; LED ; suppression du signal ; temporisation ; connecteur DIN EN 175201-804 ; 10-30 V ; max. 1 A
- 6 Inverseur 2 points de commutation ; LED ; suppression du signal ; connecteur DIN EN 175201-804 ; 10-30 V ; max. 1 A
- 7 Signal analogique 4-20 mA ; 2 points de commutation ; LED ; signal démarrage à froid ; temporisation ; connecteur DIN EN 175201-804 ; 24 V ; max. 1 ATD>
- 8 Fermant/ouvrant 2 points de commutation ; LED ; suppression du signal ; connecteur M12x1 ; 10-30 V ; max. 1 A
- 9 Fermant/ouvrant 2 points de commutation ; LED ; connecteur M12x1 ; 10-30 V ; max. 1 A
- 10 Inverseur 1 point de commutation ; connecteur M12x1 ; 150 V ; max. 1 A
- 11 Ouvrant/ouvrant 2 points de commutation ; LED ; connecteur M12x1 ; 150 V ; max. 1 A

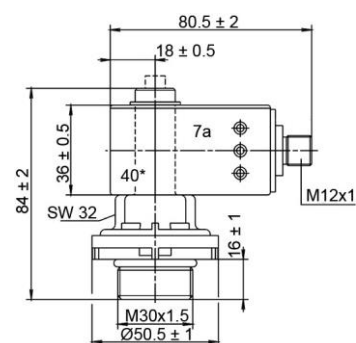
3. Indicateur de contre-pression/Manocontacteur



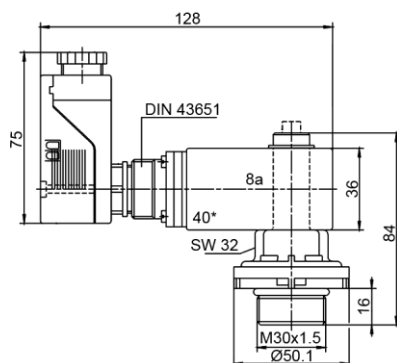
III. 5



III. 6



III. 7



III. 8

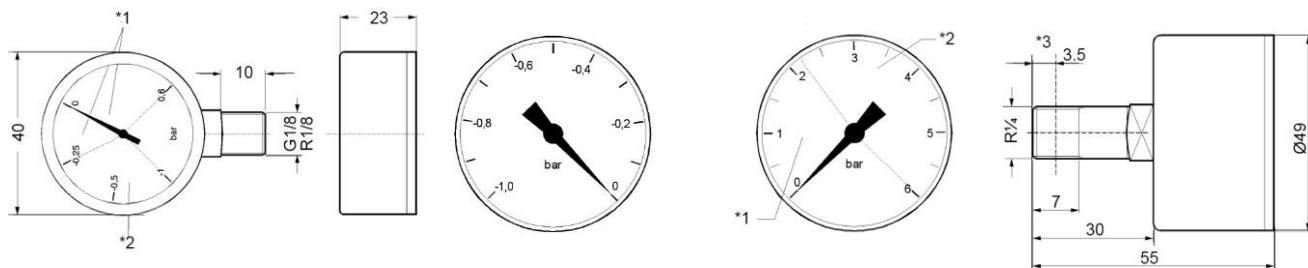
40° = 40 mm de large

Indicateur de contre-pression/Manocontacteur									
Pression nominale [bar]	Température [°C]	Désignation	Référence	Pression de com [bar]	Mode d'affichage	Contact*	III.	Matériau partie inférieure	Matériau partie supérieure
10	-10 - +80	PiS 3084	77669781	1,2	opt.	-	6	PA 66	PA 6
		PiS 3085	77669807		opt./électr.	1	6 + 6a		
		PiS 3125	78308033		opt./électr.	3	6 + 6a		
10	-10 - +80	PiS 3084	77737802	2,2	opt.	-	6	PA 66	PA 6
		PiS 3085	77738032		opt./électr.	1	6 + 6a		
		PiS 3125	78308108		opt./électr.	3	6 + 6a		
		" " M12	79764747		opt./électr.	10	7 + 7a		
10	-10 - +80	PiS 3156	76300370	1,7/2,2	opt./électr.	9	7 + 7a	PA 66	PA 6
		PiS 3159	76326748		opt./électr.	11	7 + 7a		
		PiS 3143	79761891		opt./électr.	6	8 + 8a		
		PiS 3153	79761941		opt./électr.	8	7 + 7a		
		PiS 3133	79760927		opt./électr.	5	6 + 3a		
		PiS 3106	78308850		opt./électr.	2	6 + 6a		
		PiS 3103	77970429		opt./électr.	4	8 + 8a		
10	-25 - +85	DSS/1.2	77863814	1,2	électr.	Fermant	5	Inox galvanisé	livré avec capuchon
		DSO/1.2	77870587		électr.	Ouvrant	5		
10	-25 - +85	DSS/2.2	77845845	2,2	électr.	Fermant	5		
		DSO/2.2	77870595		électr.	Ouvrant	5		
10	-25 - +85	DSS/5	77863822	5,0	électr.	Fermant	5		
		DSO/5	77870603		électr.	Ouvrant	5		

*Contact

voir remarques dans 2. Indicateur de la pression différentielle

4. Manomètre basse pression/Manomètre



III. 9

*1 = Champ vert/*2 = Champ rouge

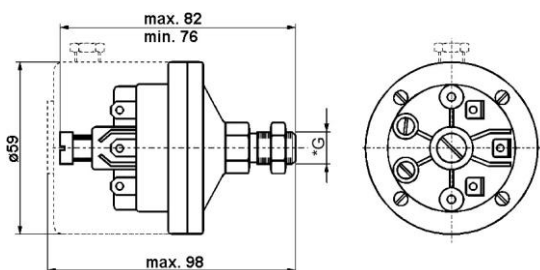
III. 10

III. 11

*3 = Niveau de mesure

Manomètre basse pression/Manomètre							
Grandeur nominale [NG]	Désignation	Référence	Plage d'affichage [bar]	Filetage	III.	Classe	Aiguille
40	Manomètre basse pression	76345763	-1 - +0,6	R1/8 conique	9	min. 2,5	Champ rouge/vert Ligne de séparation -0,25 bar
		77545908		G1/8	9		
50	Manomètre	77617558	-1 - 0	R¼ conique	10		blanc
50		78381998	0 - 6	R¼ conique	11		Champ rouge/vert Ligne de séparation 2,2 bar

5. Interrupteur basse pression

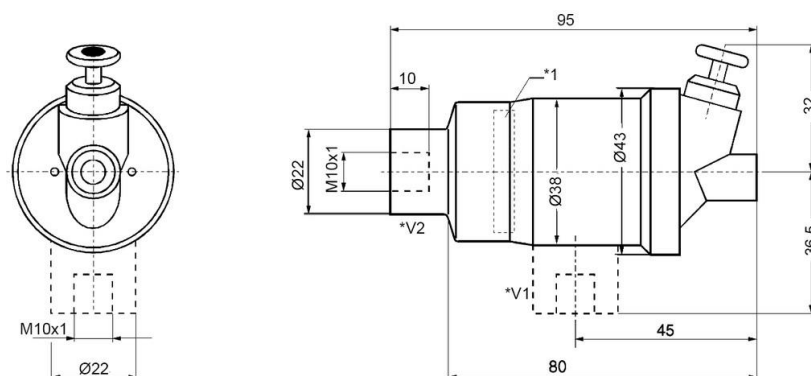


III. 12

*G = Filetage

Indicateur basse pression									
Indicateur b.p. [bar]	Température [°C]	Désignation	Référence	Pression de com [mbar]	Mode de commutation	III.	Filetage *G	Matériau partie inférieure	Matériau partie supérieure
0,5	-10 - +70	PiS 3070	77669690	-15 - -80	Commuteur unipolaire, élément à rupture brusque	12	G¼	GD-Al	PA 6
1			77669724	-50 - -600			G1/8		

6. Indicateur basse pression/Filtre à air



III. 14

*1 = Affichage : position du piston à valeur nominale en mbar

*V1 = Modèle 1

*V2 = Modèle 2

Indicateur basse pression/Filtre à air						
Température [°C]	Désignation	Référence	Pression d'affichage $\pm 10\%$ [mbar]	Mode d'affichage	III.	Modèle
-40 - +110	TB 745	78309056	-50	optique autobloquant	14	1
	TB 745/1	78309064	-50			2

7. Accessoires

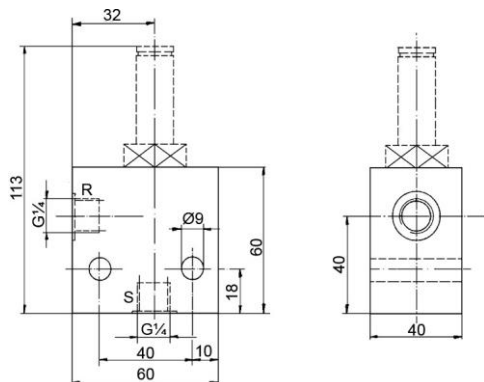
7.1 Jeux de garnitures d'étanchéité			
Désignation	NBR	FPM	EPDM
	Référence		
PiS 3092, 3093, 3102, 3105, 3115, 3132, 3142, 3152, 3155, 3192, 3193, 3158	77760275	77760283	77760291
PiS 3012, 3097, 3098, 3116, 3119, 3131, 3141, 3151, 3154, 3157	77760309	77760317	77760325
PiS 3084, 3085, 3103, 3106, 3125,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

7.2 Compléments d'équipement électr. et pièces de rechange	
Désignation	Réf.
Complément d'équipement partie supérieure électr. fermant/ouvrant pour PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193 (contact 1)	77536550
Connecteur avec applique d'éclairage 12 - 230 V pour partie supérieure électr. fermant (selon DIN EN 175301-803)	78307548
Complément d'équipement partie supérieure électr. inverseur pour PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193 (contact 3)	78308017
Connecteur avec 2 LED 10 - 30 V pour partie supérieure électr. inverseur (selon DIN EN 175301-803)	78308025

Désignation	Réf.
Comp d'équip partie sup. électr. inverseur M12x1 pour PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193 (contact 10)	79764036
Comp d'équip partie sup. électr. 2SP-LED-M12x1-SU (contact 8) slt comme pce rechange pour ind à 2 pts de com!	76116651
Comp d'équip partie sup. électr. 2SP-LED-M12x1 (contact 9) slt comme pce rechange pour ind à 2 pts de com!	76300412
Comp d'équip partie sup. électr. W-2SP-LED-SU-VERZ (contact 5) slt comme pce rechange pour ind à 2 pts de com!	79760943
Comp d'équip partie sup. électr. W-2SP-LED-SU (contact 6) slt comme pce rechange pour ind à 2 pts de com!	76118590
Comp d'équip partie sup. électr. W-2SP/Ö-LED-M12x1 (contact 11) slt comme pce rechange pour ind à 2 pts de com!	76326755
Comp d'équip partie sup. électr. ouvrant avec suppression du signal PiS 3003	77765357
Comp d'équip partie sup. électr. fermant avec suppression du signal PiS 3002	77765365

7.3 Bloc de montage pour indicateur de la p. d. (M20x1,5)

Désignation	Référence
Bloc de montage (acier), 450 bar, -10 jusqu'à +120 °C	77809098
Bloc de montage (1.4301), 450 bar, -10 jusqu'à +120 °C	77698517

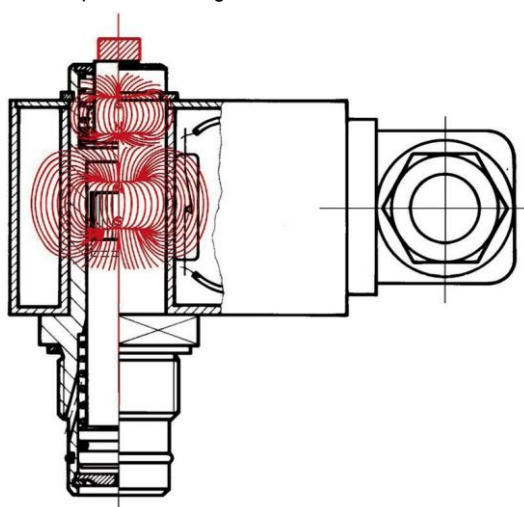


R = Côté pur
S = té salissures

8. Fonctionnement

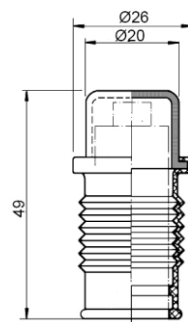
Le champ magnétique susnommé actionne sans contact des contacts Reed enfermés dans la partie supérieure électrique. Sur certains modèles, la permutation de la partie supérieure de 180° permet de sélectionner le contact souhaité (ouvrant ou fermant). Sur d'autres, le signal électrique est supprimé électroniquement jusqu'à obtenir une température de service de 30 °C. Cette mesure vise à éviter les messages d'erreur électrique au cours de la phase du démarrage à froid.

Si l'on souhaite pour la réalisation d'une maintenance régulière un avertissement préalable (afin de pouvoir remplacer le filtre par ex. au cours du prochain changement d'outil), des parties supérieures électriques sont disponibles avec 2 points de commutation, à 75 et à 100 % de la pression du signal.



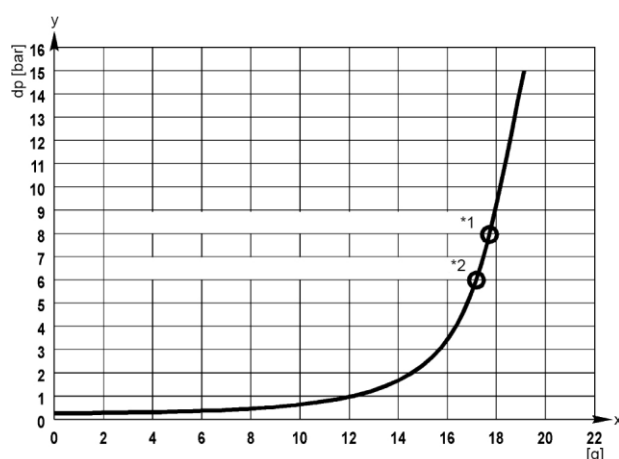
7.4 Capuchon

Désignation	Référence
Capuchon pour tous les indicateurs optiques de contre-pression et de la pression différentielle, de -20 à +80 °C Résistance aux : diesel, nettoyant à froid, rayons du soleil, poussière, fondant routier, eau, ciment	78285330



Les manomètres et manomètres basse pression affichent de manière analogique l'encrassement momentané des filtres. Ils exigent une surveillance constante afin de ne pas manquer le moment de la maintenance ni d'outrepasser de manière illicite la capacité de réserve. Si le signal d'encrassement est ignoré, le filtre risque de colmater ou, en cas d'utilisation d'une vanne bypass, du fluide non filtré de pénétrer via le bypass à l'intérieur des composants hydrauliques et de provoquer des dommages.

Les manomètres et interrupteurs basse pression sont équipés d'éléments à rupture brusque pour ne commuter les signaux que lorsque les valeurs limites sont atteintes, intégralement et en permanence.



Courbe de rétention

x = Rétention [g]

y = Pression différentielle Δp [bar]

*1 = Point de commutation indicateur d'encrassement 100 %

*2 = Point de commutation indicateur d'encrassement 75 %

9. Caractéristiques techniques

9.1 Contact fermant/ouvrant

Contact 1

Modèles PiS 3085, 3086, 3092, 3097, 3192

Tension max.: 250 V AC/ 200 V DC

Courant de commutation max.: 1 A

Puissance de commutation max.: 70 W

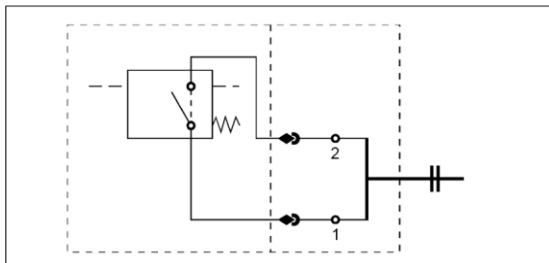
Protection : IP 65 dans l'état connecté et protégé

Contact : Fermant/ouvrant

Passe-câble : M20x1,5

Connecteur : DIN EN 175 301-803

La permutation de la partie supérieure de 180° permet de sélectionner le contact souhaité (ouvrant ou fermant). État à la livraison : ouvrant. En cas d'inductance dans le circuit de courant continu, il convient de vérifier l'utilisation de circuits de protection. Les parties supérieures électriques sont isolées (boîtier en plastique).



9.2 Contact fermant ou ouvrant avec suppression du signal

Contact ouvrant

Modèle PiS 3003 (complément d'équipement)

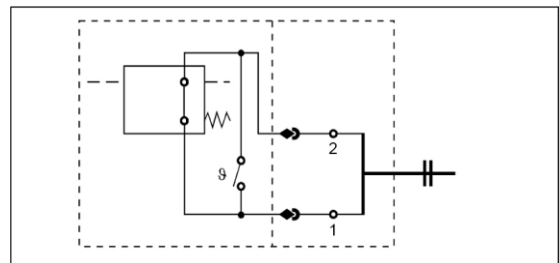
Contact fermant

Modèle PiS 3002 (complément d'équipement)

Suppression du signal par bilame

Signal commuté à +30 °C

Autres caractéristiques techniques, voir 9.1



9.3 Contact ouvrant 2 points

Contact 2

Modèles PiS 3105, 3106, 3119

1. Point de commutation à 75 % de la pression d'affichage

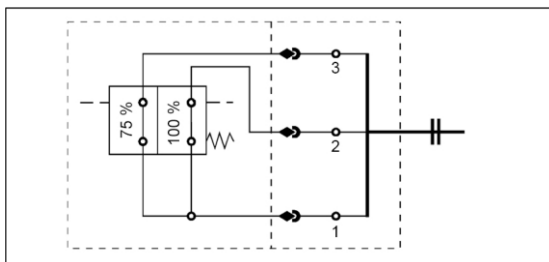
2. Point de commutation à 100 % de la pression d'affichage

Tension max.: 150 V AC/DC

Courant de commutation max.: 1 A

Puissance de commutation max.: 20 VA/20W

Autres caractéristiques techniques, voir 9.1



9.4 Contact inverseur

Contact 3

Modèles PiS 3115, 3116, 3125

Tension max.:

150 V AC/DC

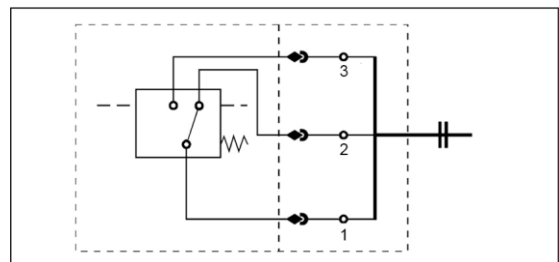
Courant de commutation max.:

1 A

Puissance de commutation max.:

20 VA/20W

Autres caractéristiques techniques, voir 9.1



9.5 Contact inverseur 2 points, LED

Contact 4

Modèles PiS 3012, 3102, 3103, 3104

1. Point de commutation à 75 % de la pression d'affichage
2. Point de commutation à 100 % de la pression d'affichage

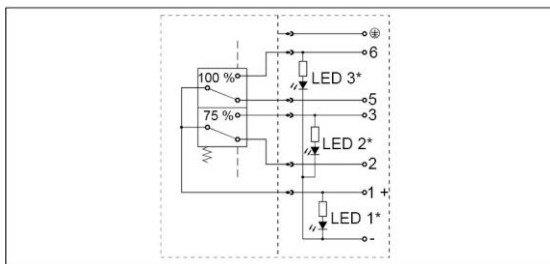
Tension max.: 10 - 30 V DC

Courant de commutation max.: 1 A

Puissance de commutation max.: 20 VA/20 W

Protection : IP 65 dans l'état connecté et protégé

Connecteur : selon DIN EN 175201-804

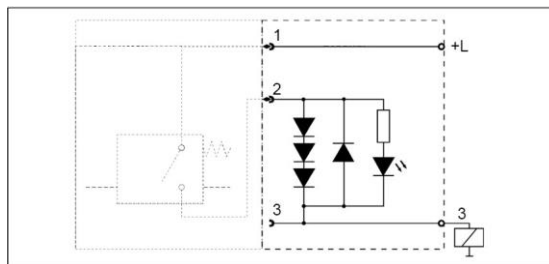


9.6 Connecteur avec applique d'éclairage

Est livré monté à la place du connecteur carré.

Ne peut pas être combiné avec des indicateurs à 2 points de com.

Tension max.: 12-230 V AC/DC



9.7 Contact inverseur 2 points, LED, suppression du signal, temporisation

Contact 5

Modèles PiS 3131, 3132, 3133

1. Point de commutation à 75 % de la pression d'affichage
2. Point de commutation à 100 % de la pression d'affichage

Tension max.: 10 - 30 V DC

Courant de commutation max.: 1 A

Puissance de commutation max.: 20 W

Protection : IP 65 dans l'état connecté et protégé

Connecteur : selon DIN EN 175201-804

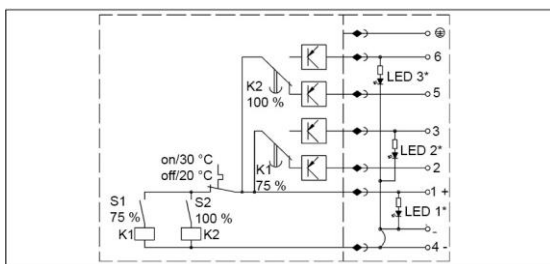
Suppression du signal : par bilame

Commutation du signal : à + 30 °C

Rappel du signal : à + 20 °C

Suppression de l'impulsion

K1 et K2 Temporisation 10 s



9.8 Contact inverseur 2 points, LED, suppression du signal

Contact 6

Modèles PiS 3141, 3142, 3143

1. Point de commutation à 75 % de la pression d'affichage
2. Point de commutation à 100 % de la pression d'affichage

Tension max.: 10 - 30 V DC

Courant de commutation max.: 1 A

Puissance de commutation max.: 20 W

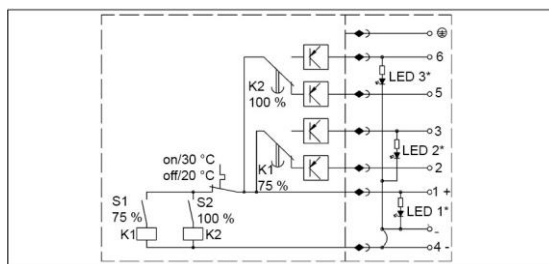
Protection : IP 65 dans l'état connecté et protégé

Connecteur : selon DIN EN 175201-804

Suppression du signal : par bilame

Commutation du signal : à + 30 °C

Rappel du signal : à + 20 °C



LED 1* = Opérationnel LED verte

LED 2* = Point de commutation 75 % LED jaune

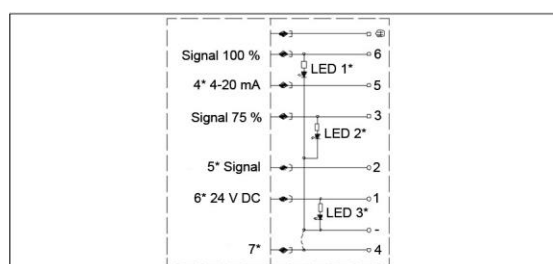
LED 3* = Point de commutation 100 % LED rouge

9.9 Contact analogique 4-20 mA, 2 points, LED, suppression du signal

Contact 7

Modèles PiS 3110, 3120

Tension max.:	24 V DC
Courant de commutation max.:	200 mA
Résistance:	500 Ω
Protection :	IP 65 dans l'état connecté et protégé
Connecteur :	selon DIN EN 175201-804
Signal de sortie :	4-20 mA
Sorties commutées (PNP, max. 200 mA):	Signal de démarrage à froid Point de commutation à 75 % Point de commutation à 100 %
Atténuation du signal :	20 s



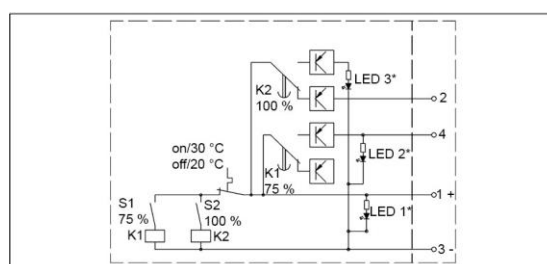
9.10 Contact fermant/ouvrant, 2 points, LED, suppression du signal

Contact 8

Modèles PiS 3151, 3152, 3153

1. Point de com à 75 % de la pression d'affichage (fermant)
2. Point de com à 100 % de la pression d'affichage (ouvrant)

Tension max.:	10 - 30 V DC
Courant de commutation max.:	1 A
Puissance de commutation max.:	20 W
Protection :	IP 65 dans l'état connecté et protégé
Connecteur :	M12x1, quadripolaire
Suppression du signal :	par bilame
Commutation du signal :	à + 30 °C
Rappel du signal :	à + 20 °C



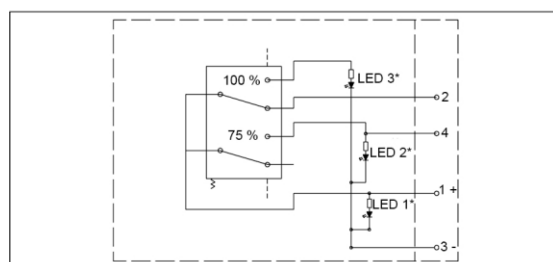
9.11 Contact fermant/ouvrant, 2 points

Contact 9

PiS 3154, 3155, 3156

1. Point de com à 75 % de la pression d'affichage (fermant)
2. Point de com à 100 % de la pression d'affichage (ouvrant)

Tension max.:	10-30 V DC
Courant de commutation max.:	1 A
Puissance de commutation max.:	20 W
Protection :	IP 65 dans l'état connecté et protégé
Connecteur :	M12x1, quadripolaire

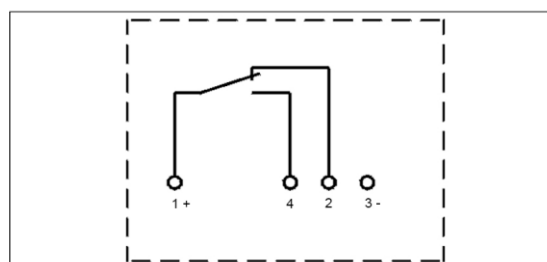


9.12 Contact inverseur

Contact 10

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

Tension max.:	150 V
Courant de commutation max.:	1 A
Puissance de commutation max.:	20 W
Protection :	IP 65 dans l'état connecté et protégé
Connecteur :	M12x1, quadripolaire



LED 1* = Opérationnel LED verte

LED 2* = Point de commutation 75 % LED jaune

LED 3* = Point de commutation 100 % LED rouge

9.13 Contact ouvrant, 2 points

Contact 11

Modèles PiS 3157, 3158, 3159

1. Point com à 75 % de la pression d'affichage (ouvrant)

2. Point com à 100 % de la pression d'affichage (ouvrant)

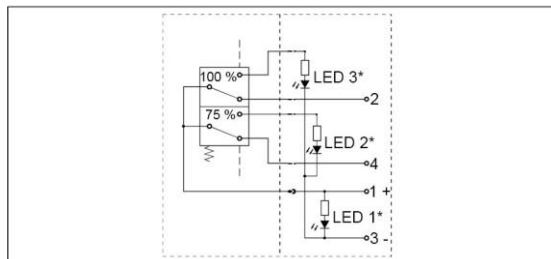
Tension max.: 10-30 V DC

Courant de commutation max.: 1 A

Puissance de commutation max.: 20 W

Protection : IP 65 dans l'état connecté et protégé

Connecteur : M12x1, quadripolaire



LED 1* = Opérationnel LED verte

LED 2* = Point de commutation 75 % LED jaune

LED 3* = Point de commutation 100 % LED rouge

9.14 Interrupteur basse pression PiS 3070

Contact inverseur unipolaire

Branchements électriques :

AMP 6,3 DIN 43248

pour cosses DIN 46247

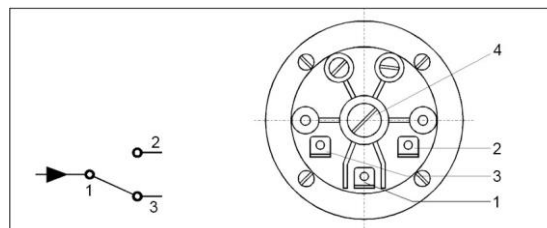
Tension max.: 230 V AC/DC

Courant de commutation max.: 6 A

Protection : IP 00 sans capot

IP 54 - avec capot

Position de montage : n'importe laquelle (indiquer la position de montage avec le point de commutation réglé)



1 = Câble d'alimentation

2 = Contact de travail

3 = Contact de repos

4 = Vis de réglage

9.15 Manoccontacteur DSS

Contact : Fermant

Branchements électriques : AMP 6,3 DIN 46248
pour cosses DIN 46247
Mode de commutation bipolaire

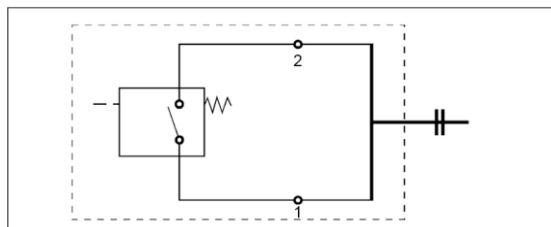
Tension max. : 42 V

Courant de commutation max. : 2 A

Puissance de commutation

max. : 100 VA

Fréquence de commutation : 200/min



Les indicateurs d'encrassement PiS 3084, 3087, 3093, 3098, 3193 peuvent être montés à 45 °au maximum de la verticale.

Couple de serrage :

Indicateur d'encrassement en aluminium avec filet M20x1,5
60 Nm

Indicateur d'encrassement en CuZn avec filet M20x1,5
90 Nm

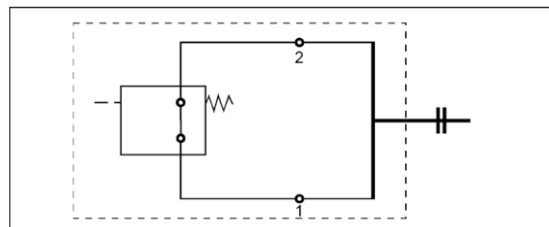
Indicateur d'encrassement en acier inox avec filet M20x1,5
90 Nm

Indicateur d'encrassement en plastique avec filet M30x1,5
3 Nm

9.16 Manoccontacteur DSO

Contact : Ouvrant

Autres caractéristiques techniques, voir 9.15



Nous attirons votre attention sur le fait que les chiffres indiqués sont des valeurs moyennes qu'il ne faut pas toujours chercher à obtenir dans la pratique. Nos produits sont sans cesse perfectionnés. C'est pourquoi, les valeurs, mesures et poids peuvent varier. N'hésitez pas à contacter notre service spécialisé.

En cas d'utilisation de nos filtres dans des zones classées par les directives européennes 2014/34/EU (ATEX), nous recommandons de nous consulter au préalable. Le modèle standard convient aux applications avec liquides à base d'huile minérale (correspondent aux fluides du groupe 2 de la directive 97/23 CE, article 9). En cas d'utilisation d'autres fluides, nous vous saurions gré de bien vouloir nous consulter au préalable.

Sous réserve de modifications techniques !