

E.1

Hex. 24
Performance
réglables en usine

Pressostats électroniques Série Performance

hex. 24, réglables en usine



- Pressostats électroniques à prix très compétitif, en particulier pour les forts volumes
- Haute tenue en surpression (jusque x 2)
- Compacts et légers
- Large choix de connecteurs et raccords filetés
- Très facilement personnalisables en fonction du cahier des charges
- Capteur à technologie couche épaisse
- Corps en acier inox (1.4305), autres nuances sur demande
- Hystérésis réglable dans une large plage (1 % - 98 %, en usine)

Caractéristiques techniques

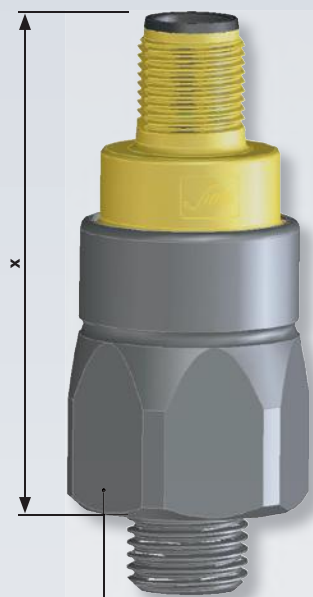
Type:	0500 NO 0501 NF						
Sortie transistor:	sortie PNP (Niveau Haut Canal N)						
Tension d'alimentation:	9,6 - 32 V DC avec protection contre les inversions de polarité						
Courant de sortie:	0,5 A avec protection contre les courts-circuits et surtensions						
Courant consommé à vide:	< 30 mA						
Plage de réglage p_{nom} :	0 – 2 bar	0 – 4 bar	0 – 10 bar	0 – 16 bar	0 – 40 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar
Surpression maxi p_u ¹⁾ :	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	150 bar	375 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
Durée de vie mécanique théorique:	5.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à p_{nom}						
Taux de montée en pression:	≤ 1 bar/ms						
Précision:	±0,5 % de la plage de réglage p_{nom} (pleine échelle (PE)) à température ambiante						
Plage de réglage point de commutation:	3 ... 100 % de la plage de réglage p_{nom} (PE), réglable en usine						
Hystérésis:	2... 98 % PE, programmable en usine (tolérance maxi ±1,0 % de la plage de réglage p_{nom})						
Hystérésis par défaut:	2 bar	4 bar	10 bar	16 bar	40 bar	100 bar	250 bar
	0,1bar	0,2 bar	0,5 bar	0,8 bar	2 bar	5 bar	10 bar
Résolution:	0,2 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)						
Stabilité à long terme:	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE) par an						
Répétabilité ²⁾ :	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)						
Temps de commutation:	< 4 ms						
Erreur en température ²⁾ :	±0,04 % de la plage de réglage p_{nom} (PE) / °C						
Plage de compensation en température:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), erreur totale ≤ 2 %						
Plage de température ambiante:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)						
Plage de température fluide:	avec joint NBR: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)						
	avec joint EPDM: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)						
	avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)						
	avec joint TPE: -30 °C ... +110 °C (-22 °F ... 230 °F)						
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	Acier inox 1.4305 (AISI 303)					
	Cellule de mesure:	Céramique					
	Matériau d'étanchéité:	NBR, EPDM ou FKM					
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (500 VDC, Ri > 42 Ω)						
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6						
Tenue aux chocs:	500 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; EN 60068-2-27						
Indice de protection:	IP65: EN 175301-803-A IP67: M12x1, AMP-Superseal®, câble IP67 et IP6K9K: Baïonnette ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P						
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007						
Taille du câble:	Pour EN 175301: Pg9 (diamètre de câble de 6 à 9 mm)						
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env.)						

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

²⁾ Dans la plage de compensation en température.

E.1

Hex. 24
Performance
réglables en usine



hex. 24

	no / nf	
○ 1	(+)	
○ 2	(GND)	
○ 3	(OUT)	

0500 / 0501

Connecteurs et raccords

EN 17530 - 803 - A

Broche	Assignment
1	U _v +
2	Gnd
3	U _{out}
PE	

IP65

x ~ 60 mm sans connecteur
x ~ 77 mm avec connecteur

Code: 013

M 12 - EN 61076 - 2 - 101 A

Broche	Assignment
1	U _v +
2	non racc.*
3	Gnd
4	U _{out}

IP67

x ~ 54 mm

Code: 002

ISO 15170 - A1 - 4.1

Broche	Assignment
1	U _v +
2	Gnd
3	U _{out}
4	non racc.*

IP67, IP6K9K

x ~ 56 mm

Code: 004

AMP Superseal 1.5[®]

Broche	Assignment
1	U _{out}
2	Gnd
3	U _v +

IP67

x ~ 61 mm

Code: 007

Deutsch DT04 - 3P

Broche	Assignment
A	U _v +
B	Gnd
C	U _{out}

IP67

x ~ 61 mm

Code: 010

Câble

Broche	Assignment
rouge	U _v +
blanc	U _{out}
noir	Gnd

IP67

x ~ 47 mm
(+ 25 mm protège câble)
Longueur de câble ~ 2 m

Code: 011

Joint d'étanchéité

G 1/4
EN ISO 1179-2
(DIN 3852-11)
forme E

Code filetage: 41

NPT 1/4

Code filetage: 09

0500 / 0501

Matrice des références des pressostats électroniques

E.1

Hex. 24
Performance
réglables en usine



	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
--	------	-------------------	---------	-----------------------	----------------------

Normalement ouvert (NO), PNP, point de commutation programmable en usine ¹⁾	0500				
Normalement fermé (NF), PNP, point de commutation programmable en usine ¹⁾	0501				

Surpression maxi ¹⁾	Pression d'éclatement	Plage de réglage	
4 bar	8 bar	0 - 2 bar (29 PSI env.)	200
10 bar	20 bar	0 - 4 bar (58 PSI env.)	400
20 bar	35 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	101
40 bar	60 bar	0 - 16 bar (230 PSI env.)	161
100 bar	140 bar	0 - 40 bar (580 PSI env.)	401
150 bar	300 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	102
375 bar	500 bar	0 - 250 bar (3.625 PSI env.)	252

Raccord	
G 1/4 – ISO 1179-2 (DIN 3852), forme E, mâle	41
NTP 1/4	09

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, eau, acétylène, hydrogène etc.	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
TPE	Huile hydraulique/machine, air, azote, eau, acétylène etc.	7

Connexion électrique

EN 175301-803 - A (DIN 43650 - A); connecteur inclus	013
M 12x1 - EN 61076 - 2 - 101 - A	002
Baïonnette ISO 15170 - A1-4.1 (DIN 72585 - A1-4.1)	004
AMP Superseal 1.5®	007
Deutsch DT04-3P	010
Câble (longueur 2 m en standard)	011

Votre référence:	05XX	XXX	XX	X	XXX
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat électronique.



Pressostats électroniques Série Performance

hex. 24, réglables par l'utilisateur



- Pressostats électroniques à prix très compétitif
- Haute tenue en surpression (jusque x 2)
- Compacts et légers
- Large choix de connecteurs et raccords filetés
- Très facilement personnalisables en fonction du cahier des charges
- Capteur à technologie couche épaisse
- Corps en acier inox (1.4305), autres nuances sur demande
- Réglage facile du point de commutation par simple tournevis
- Hystérésis réglable dans une large plage (1 % - 98 %, en usine)

Caractéristiques techniques

Type:	0510 NO 0511 NF						
Sortie transistor:	sortie PNP (Niveau Haut Canal N)						
Tension d'alimentation:	9,6 - 32 V DC avec protection contre les inversions de polarité						
Courant de sortie:	0,5 A avec protection contre les courts-circuits et surtensions						
Courant consommé à vide:	< 30 mA						
Plage de réglage p_{nom} :	0 – 2 bar	0 – 4 bar	0 – 10 bar	0 – 16 bar	0 – 40 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar
Surpression maxi p_u ¹⁾ :	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar	100 bar	150 bar	375 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar	140 bar	300 bar	500 bar
Durée de vie mécanique théorique:	5.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à p_{nom}						
Taux de montée en pression:	≤ 1 bar/ms						
Précision:	±0,5 % de la plage de réglage p_{nom} (pleine échelle (PE)) à température ambiante						
Plage de réglage point de commutation:	3 ... 100 % de la plage de réglage p_{nom} (PE), réglable en usine						
Hystérésis:	2... 98 % PE, programmable en usine (tolérance maxi ±1,0 % de la plage de réglage p_{nom})						
Hystérésis par défaut:	2 bar	4 bar	10 bar	16 bar	40 bar	100 bar	250 bar
	0,1 bar	0,2 bar	0,5 bar	0,8 bar	2 bar	5 bar	10 bar
Résolution:	0,2 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)						
Stabilité à long terme:	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE) par an						
Répétabilité ²⁾ :	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)						
Temps de commutation:	< 4 ms						
Erreur en température ²⁾ :	±0,04 % de la plage de réglage p_{nom} (PE) / °C						
Plage de compensation en température:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), erreur totale ≤ 2 %						
Plage de température ambiante:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)						
Plage de température fluide:	avec joint NBR: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)						
	avec joint EPDM: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)						
	avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)						
	avec joint TPE: -30 °C ... +110 °C (-22 °F ... 230 °F)						
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	Acier inox 1.4305 (AISI 303)					
	Cellule de mesure:	Céramique					
	Matériau d'étanchéité:	NBR, EPDM ou FKM					
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (500 VDC, Ri > 42 Ω)						
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6						
Tenue aux chocs:	500 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; EN 60068-2-27						
Indice de protection:	IP65: EN 175301-803-A IP67: M12x1, AMP-Superseal®, câble IP67 et IP6K9K: Baïonnette ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P						
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007						
Taille du câble:	Pour EN 175301: Pg9 (diamètre de câble de 6 à 9 mm)						
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env.)						

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

²⁾ Dans la plage de compensation en température.

E.2

Hex. 24

Performance

réglables par l'utilisateur

0510 / 0511

Connecteurs et raccords



hex. 24

	no / nf
○ 1	(+)
○ 2	(GND)
○ 3	(OUT)

EN 17530 - 803 - A

Broche	Assignment
1	U _{v+}
2	Gnd
3	U _{out}
PE	

IP65

x ~ 60 mm sans connecteur
x ~ 77 mm avec connecteur

Code: 013

M 12-EN61076-2-101 A

Broche	Assignment
1	U _{v+}
2	non racc.*
3	Gnd
4	U _{out}

IP67

x ~ 54 mm

Code: 002

ISO 15170 - A1 - 4.1

Broche	Assignment
1	U _{v+}
2	Gnd
3	U _{out}
4	non racc.*

IP67, IP6K9K

x ~ 56 mm

Code: 004

AMP Superseal 1.5[®]

Broche	Assignment
1	U _{out}
2	Gnd
3	U _{v+}

IP67

x ~ 61 mm

Code: 007

Deutsch DT04 - 3P

Broche	Assignment
A	U _{v+}
B	Gnd
C	U _{out}

IP67

x ~ 61 mm

Code: 010

G 1/4
EN ISO 1179-2
(DIN 3852-11)
forme E

Code filetage: **41**

NPT 1/4

Code filetage: **09**



0510 / 0511

Matrice des références des pressostats électroniques

E.2

Hex. 24

Performance

réglables par l'utilisateur



	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
--	------	-------------------	---------	-----------------------	----------------------

Normalement ouvert (NO), PNP, point de commutation programmable en usine ¹⁾	0510
Normalement fermé (NF), PNP, point de commutation programmable en usine ¹⁾	0511

Surpression maxi ¹⁾	Pression d'éclatement	Plage de réglage	
4 bar	8 bar	0 - 2 bar (29 PSI env.)	200
10 bar	20 bar	0 - 4 bar (58 PSI env.)	400
20 bar	35 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	101
40 bar	60 bar	0 - 16 bar (230 PSI env.)	161
100 bar	140 bar	0 - 40 bar (580 PSI env.)	401
150 bar	300 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	102
375 bar	500 bar	0 - 250 bar (3.625 PSI env.)	252

Raccord	
G 1/4 - ISO 1179-2 (DIN 3852), forme E, mâle	41
NTP 1/4	09

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, eau, acétylène, hydrogène etc.	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
TPE	Huile hydraulique/machine, air, azote, eau, acétylène etc.	7

Connexion électrique

EN 175301-803 - A (DIN 43650 - A); connecteur inclus	013
M 12x1 - EN 61076 - 2 - 101 - A	002
Baïonnette ISO 15170 - A1- 4.1 (DIN 72585 - A1- 4.1)	004
AMP Superseal 1.5°	007
Deutsch DT04-3P	010
Câble (longueur 2 m en standard)	011

Votre référence:	05XX	XXX	XX	X	XXX
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat électronique.



E.3

Hex. 27 / Carré 30
réglables par l'utilisateur

Pressostats électroniques

hex. 27 / carré 30, réglables par l'utilisateur



- Capteur céramique à couche épaisse
- Haute tenue en surpression jusqu'à 500 bar
- Réglage facile du point de commutation par simple tournevis
- Hystérésis réglable dans une large plage (2 % - 95 %, en usine)
- Courant de commutation très élevé (jusqu'à 1,4 A)

Caractéristiques techniques

Type:	0520 NO ou NF		
Sortie transistor:	sortie PNP (Niveau Haut Canal N)		
Tension d'alimentation:	15 - 36 V DC		
Courant de sortie:	sortie transistor 1,4 A (PNP, DC12) avec protection contre les courts-circuits et surtensions		
Courant consommé à vide:	< 15 mA		
Plage de réglage p_{nom} :	0 – 10 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar
Surpression maxi $p_u^{1)}$:	20 bar	150 bar	500 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :	25 bar	175 bar	600 bar
Durée de vie mécanique théorique:	5.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à p_{nom}		
Taux de montée en pression:	≤ 1 bar/ms		
Précision:	±0,5 % de la plage de réglage p_{nom} (pleine échelle (PE)) à température ambiante		
Plage de réglage point de commutation:	2 ... 100 % de la plage de réglage p_{nom} (PE), réglable par l'utilisateur avec un simple tournevis		
Hystérésis:	1... 98 % PE, programmable en usine (tolérance maxi ±1,0 % de la plage de réglage)		
Hystérésis par défaut si valeur non spécifiée sur la commande:	0,5 bar env.	5 bar env.	10 bar env.
Résolution:	0,15 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)		
Stabilité à long terme:	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE) par an		
Répétabilité ²⁾ :	±0,1 % de la plage de réglage p_{nom} (PE)		
Temps de commutation:	< 4 ms		
Erreur en température ²⁾ :	±0,04 % de la plage de réglage p_{nom} (PE) / °C		
Plage de compensation en température:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), erreur totale ≤ 2 %		
Plage de température ambiante:	-30 °C ... +80 °C (-22 °F ... 178 °F)		
Plage de température fluide:	avec joint NBR: -30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F)		
	avec joint EPDM: -30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)		
	avec joint FKM: -20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)		
Matériau des parties en contact avec le fluide	Corps:	acier zingué	
	Cellule de mesure:	Céramique	
	Matériau d'étanchéité:	NBR, EPDM ou FKM	
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (500 VDC, Ri > 42 Ω)		
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6		
Tenue aux chocs:	500 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; EN 60068-2-27		
Indice de protection:	IP65: EN 175301-803-A; IP67: M12x1		
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007		
Masse:	240 g env.		

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

²⁾ Dans la plage de compensation en température.

E.3

Hex. 27 / Carré 30
réglables par l'utilisateur



no / nf		
○ 1	(+)	
○ 2	(GND)	
○ 3	(OUT)	

0520

Connecteurs et raccords

EN 175301 - 803 - A



Broche	Assignment
1	Uv+
2	Gnd
3	U _{out}
PE	Terre

IP65
Sortie câble Pg9
(diamètre de câble de 6 à 9 mm)

Code: 001

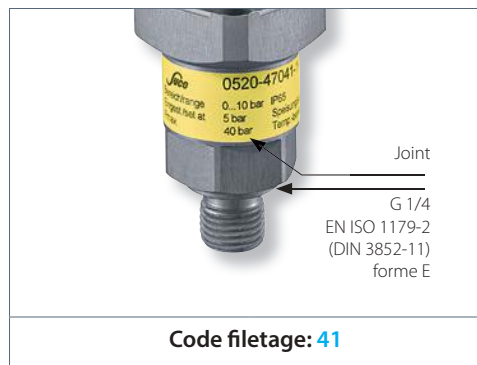
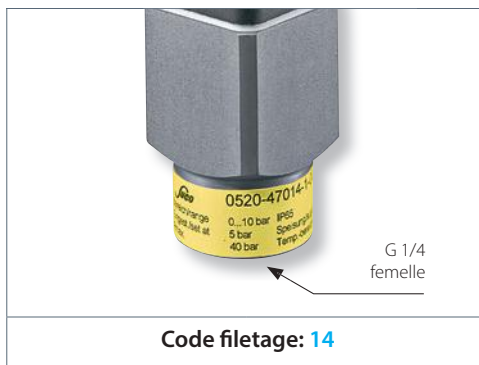
M 12 - EN 61076 - 2 - 101 A



Broche	Assignment
1	Uv+
2	non racc.
3	Gnd
4	U _{out}

IP67

Code: 002



0520

Matrice des références des pressostats électroniques

E.3

Hex. 27 / Carré 30

réglables par l'utilisateur



	Type	Plage de pression	Raccord	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique
--	------	-------------------	---------	-----------------------	----------------------

Type ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Pressostat électronique	0520
-------------------------	-------------

Plage de réglage¹⁾ pour NO

0 – 10 bar (env. 145 PSI)	470
0 – 100 bar (env. 1450 PSI)	472
0 – 250 bar (env. 3620 PSI)	474

Plage de réglage¹⁾ pour NF

0 – 10 bar (env. 145 PSI)	471
0 – 100 bar (env. 1450 PSI)	473
0 – 250 bar (env. 3620 PSI)	475

Raccord

G 1/4 femelle	14
G 1/4 – ISO 1179-2 (DIN 3852), forme E, mâle	41

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

NBR:	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM:	Liquide de freinage, eau, acétylène, hydrogène etc.	2
FKM:	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3

Connexion électrique

EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	001
M 12x1 - EN 61076-2-101-A	002

Votre référence:	0520	47X	XX	X	XXX
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

Disponibles déjà réglés en usine. Si un réglage d'usine est souhaité, merci de spécifier les valeurs du point de commutation et de l'hystérésis lors de la commande.

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat électronique.



Pressostats électroniques programmables par menu

afficheur



- Fonctions de commutation facilement programmables par menu
- 2 sorties de commutation et 1 sortie analogique
- Nombreuses fonctions programmables telles que:
 - retard à la commutation
 - RAZ
 - mémorisation valeur pic de pression
 - compteur de cycles
- Affichage à 3 digits de la valeur de pression mesurée et des états de commutation
- Courant de commutation très élevé (jusque 1,4 A)

Caractéristiques techniques

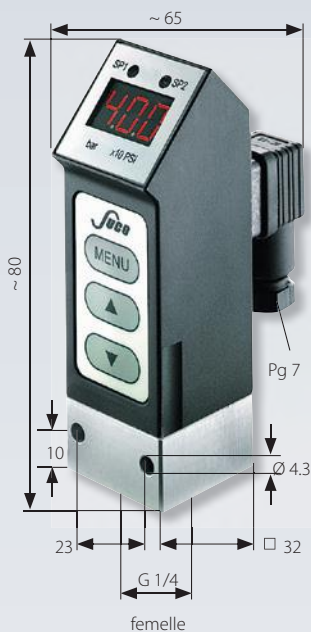
E.4 programmables par menu



Type:	0570 pressostats électroniques
Fonctions de commutation:	NF/NO programmable, 2 points de commutation, retard à la commutation, RAZ, mémorisation valeur pics de pression (dans la plage de réglage), compteur de cycles
Programmation:	Par touches en façade
Sorties:	2 sorties transistors (1,4 A DC12 / PNP chacune) 1 sortie analogique (4 - 20 mA)
Tension d'alimentation U_g :	12 - 30 V DC
Affichage des états de commutation:	2 LED (jaunes)
Affichage pression:	Pression réelle affichable en bar ou PSI sur 3 digits par LED (rouges)
Durée de vie théorique:	5.000.000 impulsions avec taux de 1 bar/ms à p_{nom}
Taux de montée en pression:	≤ 1 bar/ms
Temps de commutation:	< 4 ms
Retard à la commutation:	Réglable entre 0 et 3,0 s
Hystérésis:	1 - 99 % PE, programmable en façade
Précision:	$\pm 0,5$ %
Précision de l'affichage:	0,5 % (PE à température ambiante) ± 2 digits
Erreur en température:	0,2 % / °C
Plage de température:	NBR, EPDM: -20 °C ... +80 °C FKM: -5 °C ... +80 °C
Compensation en température:	-20 °C ... +80 °C, erreur totale $\leq \pm 1,5$ %
Matériaux:	Parties en contact avec le fluide en aluminium, corps en zinc moulé
Tenue aux vibrations:	10 g; 5... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6
Tenue aux chocs:	294 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; EN 60068-2-27
Indice de protection:	IP65
Compatibilité électromagnétique:	suivant EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-2
Masse:	340 g env.
Code pin:	Le pressostat peut être protégé par un code pin compris entre 1 et 999

E.4

programmables
par menu



0570

Pressostats électroniques

- Aluminium anodisé et zinc moulé
- Cellule de mesure céramique à couche épaisse
- Tension d'alimentation 12 ... 30 VDC
- Tenue en surpression jusque 20 / 150 / 600 bar¹⁾
- Programmation par touches en façade
- Retard à la commutation réglable (de 0 à 3 s)
- Mémorisation valeurs pics de pression (dans la plage de mesure)
- Protection par code pin possible pour éviter tout mauvais usage
- Connecteur inclus

p maxi en bar	Pression d'éclatement en bar	Plage de réglage en bar	Filetage	Référence
---------------	------------------------------	-------------------------	----------	-----------

0570 Pressostats électroniques

p maxi	Pression d'éclatement	Plage de réglage	Filetage	Référence
20 ¹⁾	25	0 - 10	G 1/4 femelle	0570 - 467 14 - X - 001
150 ¹⁾	175	0 - 100		0570 - 468 14 - X - 001
600 ¹⁾	700	0 - 400		0570 - 469 14 - X - 001

Matériau d'étanchéité - Secteurs d'application

NBR:	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM:	Liquide de freinage, eau, acétylène, hydrogène etc.	2
FKM:	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3

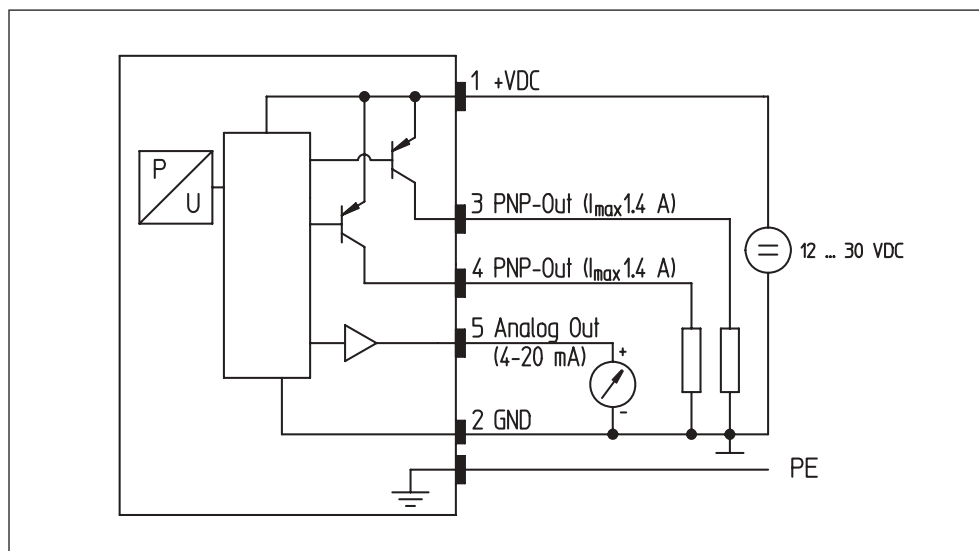
Plage de température et températures admissibles en fonction des matériaux d'étanchéité en page 119



Votre référence:

0570 - XXX 14 - X - 001

Schéma de câblage



¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

Pressostats électroniques Série High Performance

hex. 22 avec une sortie commutation



- Exceptionnelle tenue en surpression (jusque x 4)
- Parfaits pour les applications hydraulique mobile
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inox et titane, procurant une excellente compatibilité
- Conception "tout soudé", aucun joint élastomère
- Technologie Silicon-on-Sapphire (SoS) pour une fiabilité, une précision et une régulation de process maximales
- Très faible erreur de température et excellente stabilité à long terme
- Réglage du point de commutation et de l'hystérésis en usine

Pour la version avec 2 sorties commutation,
voir chapitre E.6, page 126

Caractéristiques techniques

Type:	0530 NO 0531 NF		0532 NO 0533 NF		
Nombre de sorties transistor:	1 sortie PNP (Niveau Haut N-canal MOSFET)		1 sortie NPN (Niveau Bas N-canal MOSFET)		
Tension d'alimentation:	9,6 - 32 VDC				
Courant de sortie:	< 15mA				
Plage de réglage standard p_{nom} :	0 – 10 bar	0 – 25 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar	0 – 600 bar
Surpression maxi p_u ¹⁾ :	40 bar	100 bar	400 bar	1.000 bar	1.650 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :	80 bar	200 bar	800 bar	2.000 bar	2.000 bar
Durée de vie mécanique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 5 bar/ms à p_{nom}				
Taux de montée en pression:	≤ 5 bar/ms				
Plage de réglage point de commutation:	2 - 100 % de la plage de réglage (PE), réglable en usine				
Hystérésis:	0,2 - 99,8 % PE, de la plage de réglage (PE), réglable en usine (réglée par défaut à 5% du point de commutation)				
Précision:	±0,5 % de la plage de réglage (PE) à température ambiante, ±0,25 % BFSL				
Résolution:	0,1 % de la plage de réglage (PE)				
Retard à la commutation:	ON (0 ... 0,5 s) / OFF (0 ... 2 s) avec pas de 1 ms, indépendamment du point de commutation, réglable en usine (préciser la valeur lors de la commande, sinon 0 sera la valeur réglée par défaut)				
Sortie:	Sortie transistor 0,5 A avec protection contre les courts-circuits et surtensions				
Mode opératoire:	Avec hystérésis ou fenêtre, programmable en usine				
Stabilité à long terme:	±0,1 % PE / an				
Répétabilité ¹⁾ :	0,1 % PE				
Erreur en température ¹⁾ :	0,02 % / °K PE				
Plage de compensation en température:	-20 °C ... +80 °C (- 4 °F ... +176 °F)				
Plage de température fluide:	- 40 °C ... +125 °C (- 40 °F ... +257 °F)				
Plage de température ambiante:	- 40 °C ... +100 °C (- 40 °F ... +212 °F)				
Matériau des parties en contact avec le fluide:	Acier inox 1.4305 (AISI 303) et titane				
Corps:	Acier inox (1.4305 / AISI 303)				
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (500 VDC, Ri > 42 Ω)				
Temps de commutation:	< 2 ms				
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6				
Tenue aux chocs:	500 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; EN 60068-2-27				
Indice de protection:	En fonction de la connexion électrique				
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007				
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:	intégrée				
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env., version câble: 135 g env.)				

¹⁾ Dans la plage de compensation en température.

²⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

E.5

Hex. 22
High Performance
1 sortie commutation



0530 / 0531 / 0532 / 0533

Connecteurs et raccords

EN 175301-803-A

Broche	Assignment
1	Uv+
2	Gnd
3	U _{out}
PE	PE

IP65
x ~ 60 / 76 mm*
d ~ Ø 30 mm
Code: 001

M12-EN 61076-2-101 A

Broche	Assignment
1	Uv+
2	non racc.
3	Gnd
4	Out

IP67
x ~ 54 mm
d ~ Ø 22 mm
Code: 002

ISO 15170-A1-4.1

Broche	Assignment
1	Uv+
2	Gnd
3	U _{out}
4	non racc.*

IP67, IP6K9K
x ~ 65 mm
d ~ Ø 27 mm
Code: 004

AMP Superseal 1.5®

Broche	Assignment
1	Out
2	Gnd
3	Uv+

IP67
x ~ 73 mm
d ~ Ø 26 mm
Code: 007

* x ~ 60 mm sans connecteur, x ~ 76 mm avec connecteur

Deutsch DT04 - 4P

Broche	Assignment
1	Gnd
2	Uv+
3	non racc.
4	Out

IP67, IP6K9K
x ~ 74 mm
d ~ Ø 23 mm
Code: 008

Deutsch DT04 - 3P

Broche	Assignment
1	Uv+
2	Gnd
3	Out

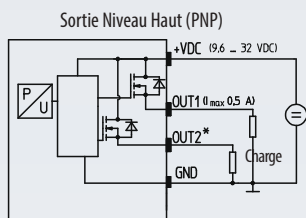
IP67, IP6K9K
x ~ 74 mm
d ~ Ø 23 mm
Code: 010

Câble

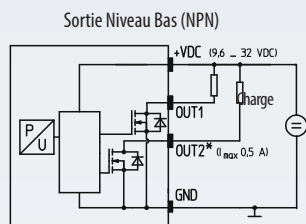
Broche	Assignment
rouge	Uv+
blanc	Out
noir	Gnd

IP67
x ~ 44 mm
(+ 20 mm protège câble)
Longueur de câble ~ 2 m
d ~ Ø 22 mm
Code: 011

Schémas de câblage



Assignment des broches suivant connexion électr.
*OUT2 pour 054x uniquement



Assignment des broches suivant connexion électr.
*OUT2 pour 054x uniquement

Sous réserve de modification ou erreurs.

Joint d'étanchéité FKM
G 1/4
EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) forme E
Code filetage: **41**

G 1/4
DIN 3852-A
Code filetage: **03**

NPT 1/8
Code filetage: **04**

NPT 1/4
Code filetage: **09**

M 10x1
DIN 3852-A
Code filetage: **30**

7/16-20 UNF
Code filetage: **20**

9/16-18 UNF
Code filetage: **21**

Joint d'étanchéité FKM
M14x1,5
DIN 3852 forme E
Code filetage: **42**



0530 / 0531 / 0532 / 0533

Matrice des références des pressostats électroniques

E.5

Hex. 22
High Performance
1 sortie commutation



	Type	Plage de réglage	Raccord	Unité de pression	Connexion électrique
--	------	------------------	---------	-------------------	----------------------

Type

Sortie PNP (Niveau Haut), NO	0530
Sortie PNP (Niveau Haut), NF	0531
Sortie NPN (Niveau Bas), NO	0532
Sortie NPN (Niveau Bas), NF	0533

Surpression maxi ²⁾	Pression d'éclatement	Plage de réglage ¹⁾	
40 bar	80 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	101
100 bar	200 bar	0 - 25 bar (362 PSI env.)	251
400 bar	800 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	102
1.000 bar	2.000 bar	0 - 250 bar (3.620 PSI env.)	252
1.650 bar	2.000 bar	0 - 600 bar (8.700 PSI env.)	602

Raccord

G 1/4 – ISO 1179-2 (DIN 3852-11), forme E	41
G 1/4 – DIN 3852-A	03
NPT 1/8 (250 bar maxi)	04
NPT 1/4	09
M 10 x 1 conique DIN 3852-A (250 bar maxi)	30
7 / 16 – 20 UNF (250 bar maxi)	20
9 / 16 – 18 UNF	21
M 14 x 1,5 – DIN 3852-E	42

Unité de pression

bar	B
-----	----------

Connexion électrique

EN 175301-803-A (DIN 43650-A); connecteur inclus	013
M 12x1 - EN 61076-2-101-A	002
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	004
AMP Superseal 1.5°	007
Deutsch DT04-3P	008
Deutsch DT04-3P	010
Câble (longueur 2 m en standard)	011

Votre référence:	05XX	XXX	XX	B	XXX
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Lors de la commande, veuillez SVP préciser les valeurs du point de commutation et de l'hystérésis.

²⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat électronique.



Pressostats électroniques Série High Performance

hex. 22 avec deux sorties commutation



- Exceptionnelle tenue en surpression (jusque x 4)
- Parfaits pour les applications hydraulique mobile
- Très longue durée de vie, même en cas de fortes variations de pression
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inox et titane, procurant une excellente compatibilité
- Conception "tout soudé", aucun joint élastomère
- Technologie Silicon-on-Sapphire (SoS) pour une fiabilité, une précision et une régulation de process maximales
- Très faible erreur de température et excellente stabilité à long terme
- Réglage du point de commutation et de l'hystérésis en usine

Type:	0540 NO / NO 0541 NF / NF 0542 NO / NF		0544 NO / NO 0545 NF / NF 0546 NO / NF		
Nombre de sorties transistor:	2 sorties PNP (Niveau Haut N-canal MOSFET)		2 sorties NPN (Niveau Bas N-canal MOSFET)		
Tension d'alimentation:	9,6 - 32 V DC				
Courant de sortie:	< 15 mA				
Plage de réglage standard p_{nom} :	0 – 10 bar	0 – 25 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar	0 – 600 bar
Surpression maxi $p_u^{1)}$:	40 bar	100 bar	400 bar	1.000 bar	1.650 bar
Pression d'éclatement ¹⁾ :	80 bar	200 bar	800 bar	2.000 bar	2.000 bar
Durée de vie mécanique théorique:	10.000.000 impulsions avec taux de 5 bar/ms à p_{nom}				
Taux de montée en pression:	≤ 5 bar/ms				
Plage de réglage point de commutation:	2 - 100 % de la plage de réglage (PE), réglable en usine				
Hystérésis:	0,2 - 99,8 % PE, de la plage de réglage (PE), réglable en usine (réglée par défaut à 5% du point de commutation)				
Précision:	±0,5 % de la plage de réglage (PE) à température ambiante, ±0.25 % BFSL				
Résolution:	0,1 % de la plage de réglage (PE)				
Retard à la commutation:	ON (0 ... 0,5 s) / OFF (0 ... 2 s) avec pas de 1 ms, indépendamment du point de commutation, réglable en usine (préciser la valeur lors de la commande, sinon 0 sera la valeur réglée par défaut)				
Sortie:	Sortie transistor 0,5 A avec protection contre les courts-circuits et surtensions				
Stabilité à long terme:	±0,1 % PE / an				
Répétabilité ¹⁾ :	0,1 % PE				
Erreur en température ¹⁾ :	0,02 % / °K PE				
Plage de compensation en température:	-20 °C ... +80 °C (- 4 °F ... +176 °F)				
Plage de température fluide:	- 40 °C ... +125 °C (- 40 °F ... +257 °F)				
Plage de température ambiante:	- 40 °C ... +100 °C (- 40 °F ... +212 °F)				
Matériau des parties en contact avec le fluide:	Acier inox 1.4305 (AISI 303) et titane				
Corps:	Acier inox (1.4305 / AISI 303)				
Résistance d'isolation:	> 100 MΩ (500 VDC, Ri > 42 Ω)				
Temps de commutation:	< 2 ms				
Tenue aux vibrations:	20 g; 4... 2000 Hz sinus; EN 60068-2-6				
Tenue aux chocs:	500 m/s ² ; 11 ms demi- sinus; EN 60068-2-27				
Indice de protection:	En fonction de la connexion électrique				
Compatibilité électromagnétique:	CEM 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007				
Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surtensions:	intégrée				
Masse:	80 g env. (EN 175301: 110 g env., version câble: 135 g env.)				

¹⁾ Dans la plage de compensation en température.

²⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques/pneumatiques du pressostat électronique.

E.6

Hex. 22
High Performance
2 sorties commutation



0540 / 0541 / 0542 / 0544 / 0545 / 0546

Connecteurs et raccords

M 12 – EN 61076 - 2 - 101 A

Broche	Assignment
1	Uv+
2	Out 2
3	Gnd
4	Out 1

IP67
x ~ 54 mm
d ~ Ø 22 mm
Code: 002

ISO 15170 - A1 - 4.1

Broche	Assignment
1	Uv+
2	Out 2
3	Gnd
4	Out 1

IP67, IP6K9K
x ~ 65 mm
d ~ Ø 27 mm
Code: 004

Deutsch DT04 - 4P

Broche	Assignment
1	Gnd
2	Uv+
3	Out 2
4	Out 1

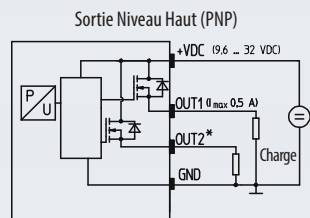
IP67, IP6K9K
x ~ 74 mm
d ~ Ø 23 mm
Code: 008

Câble

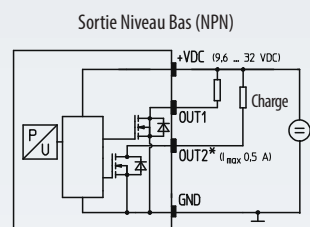
Broche	Assignment
rouge	Uv+
blanc	Out 2
noir	Out 1
bleu	Gnd

IP67
x ~ 44 mm (+ 20 mm protège câble)
Longueur de câble ~ 2 m
d ~ Ø 22 mm
Code: 011

Schémas de câblage



Assignment des broches suivant connexion élect. *OUT2 pour 054x uniquement



Assignment des broches suivant connexion élect. *OUT2 pour 054x uniquement

Sous réserve de modification ou erreurs.

Code filetage: **41**

Code filetage: **03**

Code filetage: **04**

Code filetage: **09**

Code filetage: **30**

Code filetage: **20**

Code filetage: **21**

Code filetage: **42**



0540 / 0541 / 0542 / 0544 / 0545 / 0546

Matrice des références des pressostats électroniques

E.6

Hex. 22
High Performance
2 sorties commutation



	Type	Plage de réglage	Raccord	Unité de pression	Connexion électrique
--	------	------------------	---------	-------------------	----------------------

Type

Sortie PNP (Niveau Haut), NO / NO (NO/NO)	0540
Sortie PNP (Niveau Haut), NF / NF (NF/NF)	0541
Sortie PNP (Niveau Haut), NO / NF (NO/NF)	0542
Sortie NPN (Niveau Bas), NO / NO (NO/NO)	0544
Sortie NPN (Niveau Bas), NF / NF (NF/NF)	0545
Sortie NPN (Niveau Bas), NO / NF (NO/NF)	0546

Surpression maxi ²⁾	Pression d'éclatement	Plage de réglage ¹⁾	
40 bar	80 bar	0 - 10 bar (145 PSI env.)	101
100 bar	200 bar	0 - 25 bar (362 PSI env.)	251
400 bar	800 bar	0 - 100 bar (1.450 PSI env.)	102
1.000 bar	2.000 bar	0 - 250 bar (3.620 PSI env.)	252
1.650 bar	2.000 bar	0 - 600 bar (8.700 PSI env.)	602

Raccord

G 1/4 – ISO 1179-2 (DIN 3852-11), forme E	41
G 1/4 – DIN 3852-A	03
NPT 1/8 (250 bar maxi)	04
NPT 1/4	09
M 10 x 1 conique DIN 3852-A (250 bar maxi)	30
7 / 16 – 20 UNF (250 bar maxi)	20
9 / 16 – 18 UNF	21
M 14 x 1,5 – DIN 3852-E	42

Unité de pression

bar	B
-----	----------

Connexion électrique

M 12x1 - EN 61076-2-101-A	002
Baïonnette ISO 15170-A1-4.1 (DIN 72585-A1-4.1)	004
Deutsch DT04-3P	008
Câble (longueur 2 m en standard)	011

Votre référence:	05XX	XXX	XX	B	XXX
-------------------------	-------------	------------	-----------	----------	------------

¹⁾ Lors de la commande, veuillez SVP préciser les valeurs du point de commutation et de l'hystérésis.

²⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat électronique.



E



- Accessoires de haute qualité
- Conçus pour nos produits
- Intégration parfaite avec nos produits
- Approvisionnement direct du fabricant

Accessoires

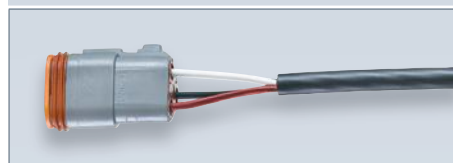
Câbles équipés

E.7

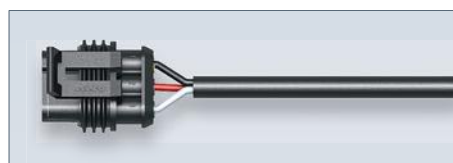
Accessoires

Suco

<p>Deutsch DT06-3S (pour DT04-3P) 3 x 0,5 mm² câble PUR (2 m), IP67</p>	<p>Convient pour connecteur code 010 Deutsch DT04-3P</p>	<p>Référence: 1-1-36-653-160</p>
---	--	---



<p>TE AMP Superseal 1.5®, 3 broches 3 x 0,5 mm² câble Radox (2 m), IP65</p>	<p>Convient pour connecteur code 007 AMP Superseal 1.5®</p>	<p>Référence: 1-1-32-653-158</p>
---	---	---



<p>M12x1 EN 61076-2-LF, 4 broches 4 x 0,34 mm² câble PUR (2 m), IP65</p>	<p>Convient pour connecteur code 002 M12 EN 61076-2-101 A</p>	<p>Référence: 1-1-00-653-162</p>
--	---	---



<p>M12x1 EN 61071-2-101 D droit, 4 broches Bornes pour fil diamètre 0,75 mm² (AWG 18)</p>	<p>Convient pour connecteur code 002 M12 EN 61076-2-101 A</p>	<p>Référence: 1-6-00-652-016</p>
---	---	---



<p>M12x1 EN 61071-2-101 D coudé, 4 broches Bornes pour fil diamètre 0,75 mm² (AWG 18)</p>	<p>Convient pour connecteur code 002 M12 EN 61076-2-101 A</p>	<p>Référence: 1-6-00-652-017</p>
---	---	---



E

Raccords filetés

Pour s'adapter rapidement à toutes les configurations

- Le matériau et la forme de chaque raccord s'intègrent parfaitement avec nos pressostats électroniques et transmetteurs
- Les raccords filetés sont livrés avec les joints adéquats pour assurer un montage sain et aisé de nos pressostats électroniques et transmetteurs



Raccords filetés en acier inox 1.4305 / AISI 303			
G 1/4 EN ISO 1179-1 (DIN 3852-E) femelle			
M10 x 1 forme A DIN 3852-1	M14 x 1,5 forme E DIN 3852-E joint FKM inclus	NPT 1/4-18	9/16-18UNF joint FKM inclus
Référence:	Référence:	Référence:	Référence:
1-1-00-420-020	1-1-00-420-028	1-1-00-420-021	1-1-00-420-027

