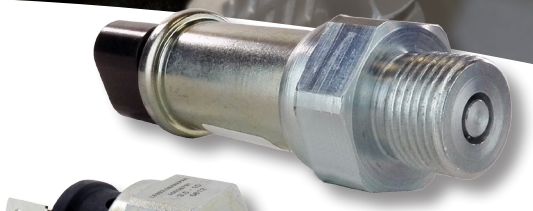
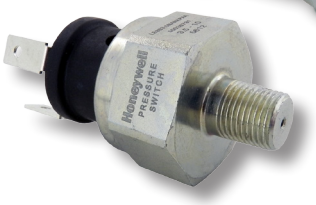
Honeywell





Manocontacts Honeywell

Haute pression : Série HP, Série HE

Réglé en usine de 150 psi à 4500 psi
[10,34 bar à 310,26 bar]

Basse pression : Série LP, Série LE

Réglé en usine ou sur site de 3,5 psi à 150 psi
[0,24 bar à 10,34 bar]

Fiche technique

Manocontacts Honeywell

Série HP, Série HE, Série LP, Série LE

Les manocontacts Honeywell sont des interrupteurs marche/arrêt électromécaniques fiables et robustes actionnés par la pression relative. Ils sont disponibles en version SPST (unipolaire unidirectionnel) à contacts normalement ouverts ou normalement fermés et SPDT (unipolaire bidirectionnel). Grâce à leur indice de protection aux intempéries IP67 et à leur valeur nominale élevée de pression d'épreuve et de pression d'éclatement, il est possible de les utiliser dans de nombreuses applications intensives qui nécessitent d'établir ou de couper une connexion électrique en réponse à une variation de pression du fluide du système.

La pression du fluide (gaz ou liquide) est appliquée, via le port du contacteur, à une membrane ou un piston étanche. Un ressort précomprimé de l'autre côté de la membrane ou du piston étanche contrôle le point de consigne de pression. Si la force résultant de la pression est supérieure à la charge exercée par le ressort, les contacts électriques du contacteur changent d'état. Si les contacts sont normalement ouverts en l'absence de pression, ils se ferment sous une augmentation de pression lorsque le point de consigne est atteint. Si la pression diminue, les contacts s'ouvrent de nouveau à une pression légèrement inférieure au point de commutation de consigne. La différence de pression entre le point de consigne d'activation par augmentation de pression et le point de consigne de désactivation par diminution de pression est appelée hystérésis. La pression de consigne du contacteur peut être configurée de telle sorte qu'il commute en réponse à une augmentation ou à une diminution de la pression du système.

Caractéristiques

- Cycle de vie nominal : jusqu'à 2 millions
- Indice de protection IP67
- Plage de températures de fonctionnement : -40 °C à 120 °C [-40 °F à 248 °F]
- Pression d'épreuve : 10 000 psi [689 bar] (haute pression), 500 psi [34,47 bar] (basse pression)
- Pression d'éclatement : 20 000 psi [1379 bar] (haute pression), 750 psi pour 3,5 psi à 22 psi, 1250 psi > 22 psi (basse pression)
- Option d'hystérésis (séries HP, HE et LP seulement)
- Grand choix de ports de pression et de raccordements électriques
- Plage de points de consigne de commutation de pression : réglé en usine de 150 psi à 4500 psi [10,34 bar à 310,26 bar] (haute pression) ou réglé en usine ou sur site de 3,5 psi à 150 psi [0,24 bar à 10,34 bar] (basse pression)
- Précision du point de commutation : jusqu'à ± 2 %

Applications potentielles

TRANSPORT

- Machines agricoles
- Engins de chantier lourds
- Poids lourds
- Motoculture
- Navires
- Machines de manutention
- Matériel ferroviaire

INDUSTRIE

- Machines CNC
- Compresseurs, chaudières
- Équipements de fracturation
- Équipements de l'industrie des produits alimentaires et des boissons
- Générateurs
- Équipements de CVC/R
- Pompes à boue
- Équipements pneumatiques
- Presses à découper
- Équipements de lavage sous pression
- Compacteurs de déchets
- Machines de découpe au jet d'eau
- Pompes à eau

LONGUE DURÉE DE VIE • FORTE PRODUCTIVITÉ • COMMUTATION FIABLE

Manocontacts Honeywell

Tableau 2. Caractéristiques

Caractéristique	Série HP	Série HE	Série LP	Série LE
Longueur du produit (version connecteur AMP Super Seal)	voir page 5	voir page 5	voir page 6	voir page 6
Longueur du produit (cosse plate)	voir page 5	voir page 5	voir page 6	voir page 6
Longueur du produit (fils sortis)	voir page 5	voir page 5	voir page 6	voir page 6
Taille de clé hexagonale	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Facilité d'installation	clé à tube	clé à tube	clé à tube	clé à tube
Contacteur à action instantanée	oui	oui	oui	non
Plage du point de consigne[1]	150 psi à 4500 psi	150 psi à 4500 psi	3,5 psi à 150 psi	3,5 psi à 150 psi
Plages de point de consigne	6	6	4	4
Tolérance du point de consigne à 25 °C (avant essai)	150 psi à 500 psi (±5 %) 500 psi à 4000 psi (±3,5 %) >4000 psi (±2 % [jusqu'à 2 %])	150 psi à 1000 psi (±14 %) 1000 psi à 2000 psi (±12 %) 2000 psi à 4000 psi (±11 %) >4000 psi (±10 % [jusqu'à 10 %])	pour 3,5 psi à 10 psi (±1 psi), pour > 10 psi à 50 psi (±3 psi), pour > 50 psi à 100 psi (±7 psi), pour > 100 psi à 150 psi (±10 psi)	pour 3,5 psi à 10 psi (±1 psi), pour > 10 psi à 50 psi (±3 psi), pour > 50 psi à 100 psi (±7 psi), pour > 100 psi à 150 psi (±10 psi)
Zone morte moyenne	S/O	S/O	S/O	pour 3,5 psi à 10 psi (±2,8 psi), pour > 10 psi à 50 psi (±14 psi), pour > 50 psi à 100 psi (±38 psi), pour > 100 psi à 150 psi (±40 psi)
Pression de service[2]	5 000 psi max.	5 000 psi max.	250 psi max.	250 psi max.
Pression d'épreuve[3]	10 000 psi	10 000 psi	500 psi	500 psi
Hystérésis	5 % à 55 % (en fonction de la plage du point de consigne)	3 % à 65 % (en fonction de la plage du point de consigne)	3 % à 50 % (en fonction de la plage du point de consigne)	S/O
Pression d'éclatement[4]	20 000 psi	20 000 psi	750 psi pour les points de consigne 3,5 psi à 22 psi, 1250 psi pour les points de consigne > 22 psi	750 psi pour les points de consigne 3,5 psi à 22 psi, 1250 psi pour les points de consigne > 22 psi
Intensité nominale (résistive)	5 A à 250 V c.a. 5 A à 24 V c.c.	5 A à 250 V c.a. 3 A à 24 V c.c.	7,5 mA à 5 A, 24 V c.c. et 250 V c.a.	7,5 mA à 3 A, 24 V c.c. et 250 V c.a.
Intensité nominale (inductive)	5 A à 115 V c.a. (SX) 3 A à 28 V c.c.	S/O	1 A à 28 Vc.c.	S/O
Température nominale	-40 °C à 120 °C [-40 °F à 248 °F]	-40 °C à 85 °C [-40 °F à 185 °F]	-40 °C à 120 °C [-40 °F à 248 °F]	-40 °C à 120 °C [-40 °F à 248 °F]
Contact avec le fluide	plusieurs ports disponibles	plusieurs ports disponibles	plusieurs ports disponibles	plusieurs ports disponibles
Ports de pression	M14 × 1,5, M18 × 1,5, 1/2-20 UNF, 9/16-18 UNF, 3/4-16 UNF, 7/8-14 UNF		1/4-18 NPT,1/8-27 NPT, 1/2-20 UNF,1/8-27 PTF, M12 × 1,5, M14 × 1,5, 9/16-18 UNF, 3/4-16 UNF, G1/8 BSPP, 7/16-20 UNF, R1/8 BSPT, M10 × 1,0, R1/2 BSPT, G1/4 BSPP, R1/4 BSPT	1/4-18 NPT,1/8-27 NPT, 1/2-20 UNF,1/8-27 PTF, M12 × 1,5, M14 × 1,5, 9/16-18 UNF, 3/4-16 UNF, G1/8 BSPP, 7/16-20 UNF, R1/8 BSPT, M10 × 1,0, R1/2 BSPT, G1/4 BSPP, R1/4 BSPT

Série HP, Série HE, Série LP, Série LE

Tableau 2. Caractéristiques (suite)

Caractéristique	Série HP	Série HE	Série LP	Série LE
Raccordement	AA = cosses ouvertes BA = bornes à vis CA = Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches) DA = Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (connecteur à 3 broches) EA = câble 10 pouces, 18 AWG (fils sortis, pas de connecteur) FA = câble 10 pouces avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)* GA = câble 10 pouces avec Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)* HA = câble 10 pouces avec Metripack 280 Delphi 15300002 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)* JA = câble 10 pouces avec Din43650-C (connecteur à 3 broches) (18 AWG)* KA = câble 10 pouces avec M12x1 (Brad Harrison micro) - 21032121306 Harting P/N (connecteur à 3 broches) (18 AWG)* LA = câble 10 pouces avec borne mâle Packard Weatherpack - 12020827 (connecteur à 3 broches) (18 AWG) MA = câble 10 pouces avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 2 broches) (18 AWG) NA = câble 3 pouces avec connecteur Packard 2P Tower - 12015792 (connecteur à 2 broches) (18 AWG) PA = câble 2,75 pouces avec connecteur Packard 2P Shroud - 12010973 (connecteur à 2 broches) (18 AWG) RA = câble 4 pouces avec connecteur Packard 2P Shroud - 12010973 (connecteur à 2 broches) (16 AWG) SA = câble 5,5 pouces avec connecteur circulaire ITT Cannon 2P Sure-Seal - SS2R-120-1804-000 (connecteur à 2 broches) (18 AWG) TA = câble 8,5 pouces avec connecteur circulaire ITT Cannon 3P Sure-Seal - SS3R-120-8551-001 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)* UA = câble 10 pouces imprégné sous vide avec Deutsch DT06-3S-EP06 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)* VA = câble 10 pouces imprégné sous vide avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)* WA = câble 4,5 pouces avec cosses plates 6,3 mm x 0,8 mm (16 AWG)* YA = câble 6 pouces avec Amp Super Seal 1.5 - 282104-1 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)* ZA = câble 10 pouces avec Deutsch DT06-2S-CE06 (connecteur à 2 broches) (18 AWG) AB = Deutsch DT04-2P-E005 (connecteur à 2 broches)** BB = câble 10 pouces avec Metripack 150 Delphi 12129615 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)* DB = câble 10 pouces avec connecteur AMP 2,5 mm System Series 1-967402-1 (18 AWG)* EB = câble 4,5 pouces avec connecteur Packard Shroud - 12015792 (connecteur à 2 broches) (18 AWG) FB = câble 10 pouces avec Metripack 150 Delphi 12052641 (connecteur à 2 broches) (18 AWG) GB = câble 10 pouces avec prise Deutsch HD 16-3 96S (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*			
Formes de circuit[5]	SPDT, SPST - NO/NF	SPDT, SPST - NO/NF	SPDT, SPST - NO/NF	SPDT, SPST - NO/NF
Durée de vie	2 millions	1 million	2 millions	1 million
Homologations (contacteur pour usage spécial)	UL en cours	UL en cours	UL en cours	UL en cours
Homologations (autres)	CE	CE	CE en cours	CE en cours
Réglage sur site[6]	non	non	oui	oui
Amortissement des pointes	oui	oui	non	non
Indice de protection[7]	IP67	IP67	IP67	IP67
Résistance aux vibrations	10 Hz à 2000 Hz à 15 g 20 min/balayage	10 Hz à 2000 Hz à 15 g 20 min/balayage	10 Hz à 2000 Hz à 15 g 20 min/balayage	10 Hz à 2000 Hz à 15 g 20 min/balayage
Résistance aux chocs	500 m/s^2, 11 ms, 100 chocs/axe	500 m/s^2, 11 ms, 100 chocs/axe	500 m/s^2, 11 ms	500 m/s^2, 11 ms
Partie mouillée (membrane)	S/O	S/O	Kapton® (enduit de Teflon®), Tefzel®	Kapton® (enduit de Teflon®), Tefzel®
Partie mouillée (piston)	joint torique en nitrile ou EPDM, piston en acier	joint torique en nitrile ou EPDM, piston en acier	S/O	S/O
Poids	0,133 g [4,7 oz]	0,133 g [4,7 oz]	0,058 kg [2,0 oz]	0,053 kg [1,9 oz]
Contacts	argent/or rapporté	argent	plaqués or	plaqués or
Finition du produit	zingage	zingage	zingage	zingage

[1]Point de consigne : pression à laquelle le contacteur commute

[2]Pression de service : pression de service normale maximale du système (supérieure au point de consigne)

[3]Pression d'épreuve : pression maximale que le contacteur peut accepter tout en maintenant la précision du point de consigne. Des pointes intermittentes au-delà de ce niveau sont acceptables.

[4]Pression d'éclatement : pression provoquant la défaillance complète du contacteur

[5]SPST : unipolaire unidirectionnel SPDT : unipolaire bidirectionnel NO : Normalement ouvert NF : Normalement fermé

[6]Réglage sur site uniquement disponible avec terminaisons AA, BA, CA et DA (SPST uniquement).

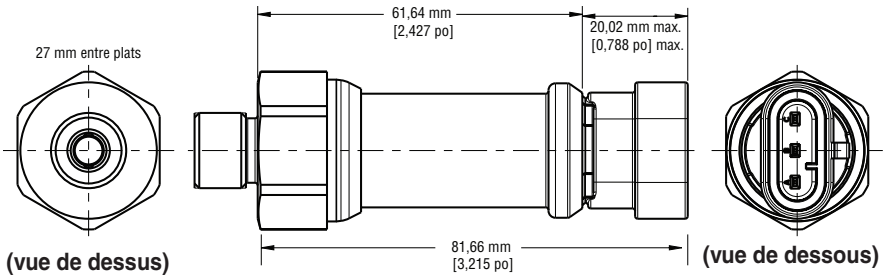
[7]IP00 pour terminaisons AA et BA.

*Ces connecteurs sont conçus pour les circuits doubles (SPDT) par défaut. Ils peuvent être utilisés pour des applications à circuit simple (SPNC/SPNO) si les connexions appropriées sont établies. Reportez-vous au schéma de câblage.

**L'option AB est uniquement disponible pour les séries LP et LE.

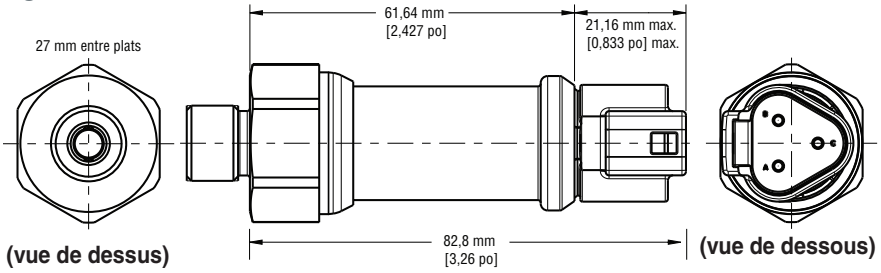
DIMENSIONS - HAUTE PRESSION : SÉRIE HP, SÉRIE HE

Figure 1. AMP Superseal 1.5



Référence du connecteur femelle (fourni) : C-282105
Connecteur mâle correspondant (fourni par le client) : C-282087
Indice de protection : IP67

Figure 2. Deutsch



Référence du connecteur femelle (fourni) : DT04-3P
Connecteur mâle correspondant (fourni par le client) : DT06-3S
Indice de protection : IP67

Figure 3. Cosse ouverte

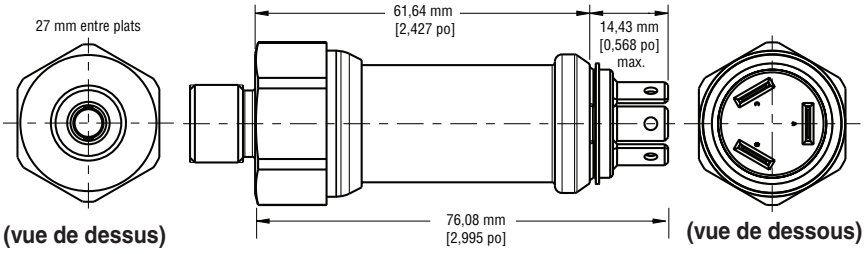


Figure 4. Borne à vis

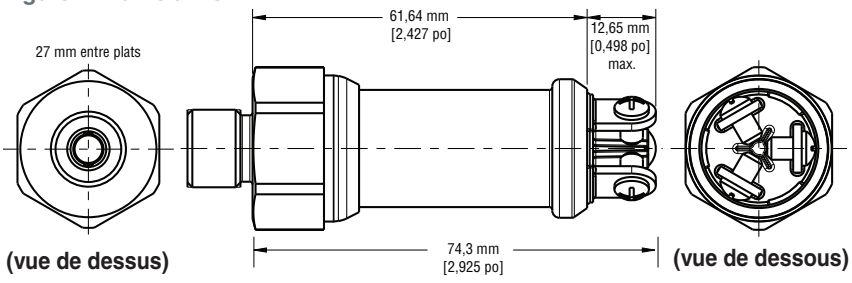
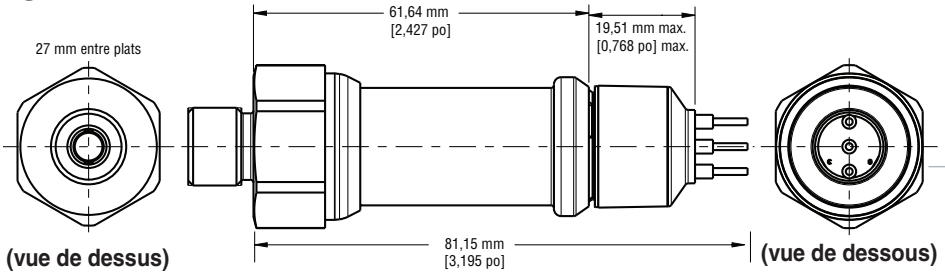


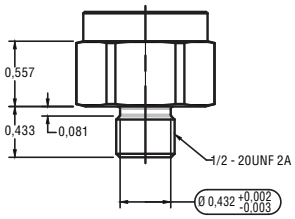
Figure 5. Câble



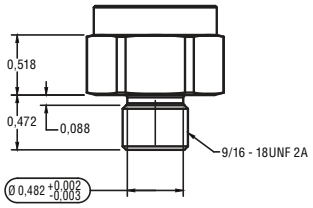
Indice de protection : IP67

Figure 6. Dimensions du port haute pression

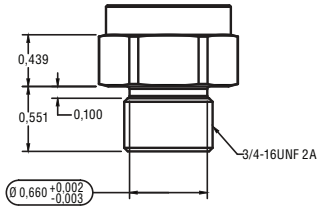
1/2-20 UNF



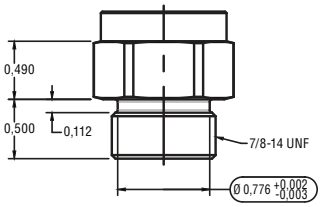
9/16-18 UNF



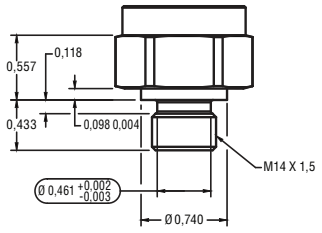
3/14-16 UNF



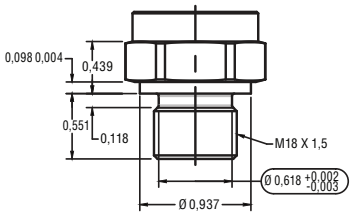
7/8-14 UNF



M14 × 1,5

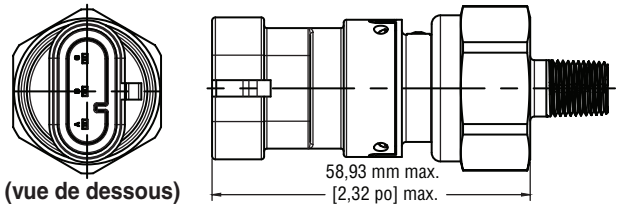


M18 × 1,5



DIMENSIONS - BASSE PRESSION : SÉRIE LP, SÉRIE LE

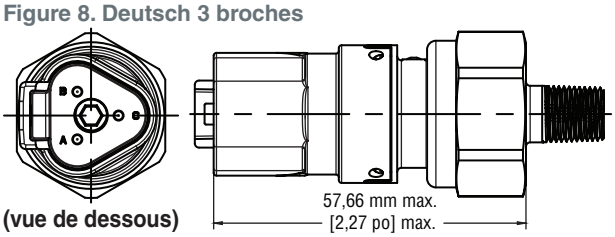
Figure 7. AMP Superseal 1.5



(vue de dessous)

Référence du connecteur femelle (fourni) : C-282105
Connecteur mâle correspondant (fourni par le client) : C-282087
Indice de protection : IP67

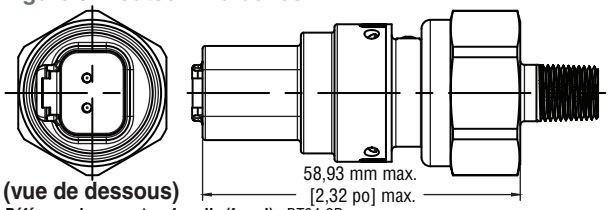
Figure 8. Deutsch 3 broches



(vue de dessous)

Référence du connecteur femelle (fourni) : DT04-3P
Connecteur mâle correspondant (fourni par le client) : DT06-3S
Indice de protection : IP67

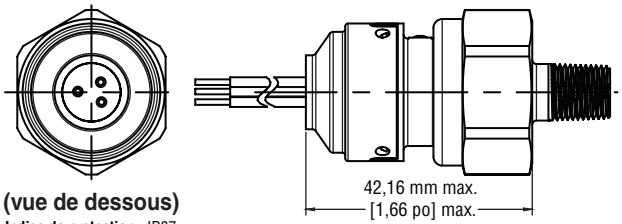
Figure 9. Deutsch 2 broches



(vue de dessous)

Référence du connecteur femelle (fourni) : DT04-2P
Connecteur mâle correspondant (fourni par le client) : DT06-2S
Indice de protection : IP67

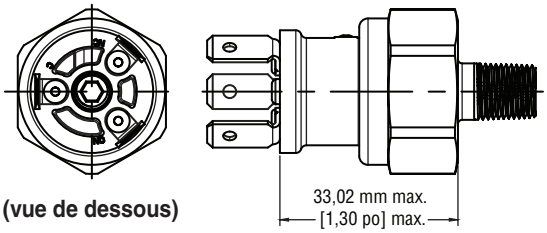
Figure 10. Fils sortis



(vue de dessous)

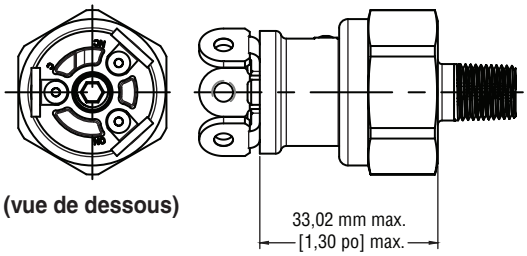
Indice de protection : IP67

Figure 11. Cosse ouverte



(vue de dessous)

Figure 12. Borne à vis



(vue de dessous)

Figure 13. Dimensions du port basse pression

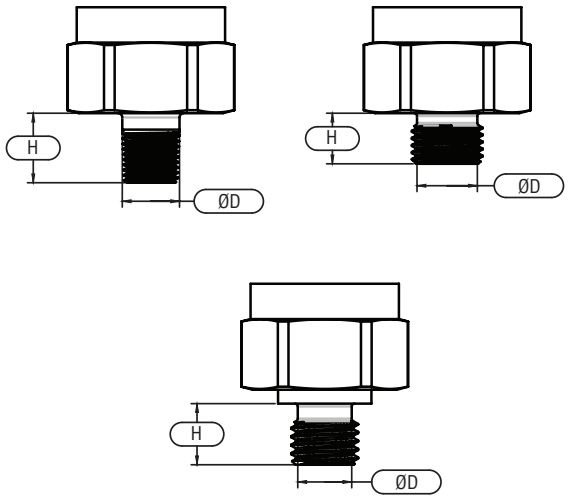


Tableau 3. Hauteur et diamètre du port basse pression

Port	Diamètre ØD	Hauteur H
R 1/2 BSPT	21,34 mm [0,840 po]	17,09 mm [0,673 po]
R 1/4 BSPT	13,46 mm [0,530 po]	13,74 mm [0,541 po]
R 1/8 BSPT	9,96 mm [0,392 po]	10,24 mm [0,403 po]
1/8-27 NPT	10,34 mm [0,407 po]	9,24 mm [0,364 po]
1/4-18 NPT	13,72 mm [0,540 po]	17,63 mm [0,694 po]
1/8-27 NPT	10,29 mm [0,405 po]	12,497 mm [0,492 po]
G 1/4 BSPP	11,1 mm [0,437 po]	11,20 mm [0,441 po]
G 1/8 BSPP	8,28 mm [0,326 po]	7,59 mm [0,299 po]
7/16-20 UNF	9,25 mm [0,364 po]	9,09 mm [0,358 po]
9/16-18 UNF	12,24 mm [0,482 po]	10,00 mm [0,394 po]
1/2-20 UNF	10,85 mm [0,427 po]	9,09 mm [0,358 po]
M14 × 1,5	11,71 mm [0,461 po]	10,998 mm [0,433 po]
M12 × 1,5	9,70 mm [0,382 po]	10,998 mm [0,433 po]
M10 × 1,0	8,41 mm [0,331 po]	8,51 mm [0,335 po]

Manocontacts Honeywell

NOMENCLATURE : HAUTE PRESSION

Par exemple, **HPR05500PFNSPAAA01** définit un manocontact haute pression, réglé en usine en augmentation de pression, point de consigne non réglable, point de consigne de pression 550 psi, unité de pression relative avec cellule fermée psig, type de port M14 x 1,5, sortie contacts argentés SPST-NO, base acier laminé à froid, activation/application par liquide à base de glycol (joints EPDM), connecteur à cosses ouvertes, manocontact standard, pièces conditionnées à l'unité.

HP	R	05500	P	F	N	S	P	AA	A	01
Série	Point de consigne	Point de consigne de pression	Unité de pression	Type de port	Sortie	Base	Activation/ Application	Type de connecteur	Options	Options de conditionnement

Série

HP	Série HP, Série HE Manocontact haute pression

Point de consigne

R	Réglé en usine en augmentation de pression, non réglable
F	Réglé en usine en diminution de pression, non réglable

Point de consigne de pression

10,34 bar à 310,26 bar [150 psi à 4500 psi]

REMARQUE : le point de consigne de pression comporte toujours cinq chiffres.

Pour les bar, la valeur du point de consigne sera multipliée par 100 et saisie dans la liste. Par exemple, 15,45 bar est noté 01545. Cela permet 2 décimales.

Pour les psi, la valeur du point de consigne sera multipliée par 10 et saisie dans la liste. Par exemple, 245,5 psi est noté 02455. Cela permet 1 décimale.

Unité de pression

P	psig, pression relative avec cellule fermée
B	bar, pression relative avec cellule fermée

Type de port

C	1/2-20 UNF*
F	M14 x 1,5**
G	9/16-18 UNF**
H	3/4-16 UNF
K	M18 x 1,5
N	7/8-14 UNF

* non applicable pour 10,3 bar à 65,5 bar [150 psi à 950 psi]

** non applicable pour 10,3 bar à 24,1 bar [150 psi à 350 psi]

Sortie

N	SPST NO, contacts argentés
C	SPST NF, contacts argentés
D	SPDT NO/NF, contacts argentés
H	NO, contacts en or rapportés
J	NF, contacts en or rapportés
K	SPDT NO/NF, contacts en or rapportés

Base

S	Acier laminé à froid
V	Acier inoxydable

Activation/ Application

N	Fluide hydraulique à base de pétrole (nitrile)
P	Fluide à base de glycol (EPDM)

Type de connecteur

AA	Cosses ouvertes de 6,3 mm (1/4 po)
BA	Bornes à vis
CA	Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches)
DA	Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (connecteur à 3 broches)
EA	Câble 10 pouces, 18 AWG (fils sortis, pas de connecteur)
FA	Câble 10 pouces avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
GA	Câble 10 pouces avec Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
HA	Câble 10 pouces avec Metripack 280 Delphi 15300002 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)*
JA	Câble 10 pouces avec Din43650-C (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
KA	Câble 10 pouces avec M12x1 (Brad Harrison micro) - 21032121306 Harting P/N (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
LA	Câble 10 pouces avec borne mâle Packard Weatherpack - 12020827 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)
MA	Câble 10 pouces avec Deutsch DT04-2P-E005 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
NA	Câble 3 pouces avec connecteur Packard 2P Tower - 12015792 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
PA	Câble 2.75 pouces avec connecteur Packard 2P Shroud - 12010973 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
RA	Câble 4 pouces avec connecteur Packard 2P Shroud - 12010973 (connecteur à 2 broches) (16 AWG)
SA	Câble 5,5 pouces avec connecteur circulaire ITT Cannon 2P Sure-Seal - SS2R-120-1804-000 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
TA	Câble 8,5 pouces avec connecteur circulaire ITT Cannon 3P Sure-Seal - SS3R-120-8551-001 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
UA	Câble 10 pouces imprégné sous vide avec Deutsch DT06-3S-EP06 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
VA	Câble 10 pouces imprégné sous vide avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
WA	Câble 4,5 pouces avec cosses plates 1/4 po 6,3 mm x 0,8 mm (16 AWG)*
YA	Câble 6 pouces avec Amp Super Seal 1.5 - 282104-1 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)*
ZA	Câble 10 pouces avec Deutsch DT06-2S-CE06 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
AB	Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 2 broches)**
BB	Câble 10 pouces avec Metripack 150 Delphi 12129615 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
DB	Câble 10 pouces avec connecteur AMP 2,5 mm System Series 1-967402-1 (18 AWG)*
EB	Câble 4,5 pouces avec connecteur Packard Shroud - 12015792 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
FB	Câble 10 pouces avec Metripack 150 Delphi 12052641 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
GB	Câble 10 pouces avec prise Deutsch HD 16-3 96S (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*

*Ces connecteurs sont conçus pour les circuits doubles (SPDT) par défaut. Ils peuvent être utilisés pour des applications à circuit simple (SPNC/SPNO) si les connexions appropriées sont établies. Reportez-vous au schéma de câblage.
** L'option AB est uniquement disponible pour les séries LP et LE.

Options

A	Manocontact standard
B	Avec 3 manchons rétractables
C	Avec manchon rétractable (revêtement plastique)
D	Avec manchon rétractable (revêtement acrylique)
E	Avec résistance de 1/8 W entre les bornes
F	Longueur de fil 304,8 mm [12 po]
G	Avec manchon gaine

Options de conditionnement

01	Pièces conditionnées à l'unité
15	25 boîtes individuelles conditionnées en vrac
20	50 boîtes individuelles conditionnées en vrac
25	25 pièces conditionnées en vrac
50	50 boîtes individuelles conditionnées en vrac

Série HP, Série HE, Série LP, Série LE

NOMENCLATURE : BASSE PRESSION

Par exemple, **LPR00550PFPVKAAA01** définit un manocontact basse pression, réglé en usine en augmentation de pression, point de consigne non réglable, point de consigne de pression 55 psi, unité de pression relative avec cellule fermée psig, type de port M14 x 1,5, sortie contacts dorés SPST-NO, base en acier inoxydable, activation/application par membrane en Kapton® (revêtue de Teflon®) et joint torique en nitrile, connecteurs à cosses ouvertes, manocontact standard, pièces conditionnées à l'unité.

LP — Série

Série LP, Série LE Manocontact basse pression

R — Point de consigne

R	Réglé en usine en augmentation de pression, non réglable
F	Réglé en usine en diminution de pression, non réglable
T	Pression montante, réglable sur site*
C	Pression descendante, réglable sur site*

* L'option de réglage sur site n'est disponible que pour les produits suivants :
1. Bornes à cosses plates et à vis
2. Deutsch DT04-3P (SPDT, SPNO, SPNF)
3. Amp Superseal 1.5 (3 broches) (SPNO et SPNF)

00550 — Point de consigne de pression

0,24 bar à 10,34 bar [3,5 psi à 150 psi]

REMARQUE : le point de consigne de pression comporte toujours cinq chiffres.

Pour les bar, la valeur du point de consigne sera multipliée par 100 et saisie dans la liste. Par exemple, 15,45 bar est noté 01545. Cela permet 2 décimales.

Pour les psi, la valeur du point de consigne sera multipliée par 10 et saisie dans la liste. Par exemple, 245,5 psi est noté 02455. Cela permet 1 décimale.

P — Unité de pression

P	psig, pression relative avec cellule fermée
B	bar, pression relative avec cellule fermée
M	bar, pression relative avec cellule ouverte
T	psig, relative avec cellule ouverte

Les bornes à cosses plates et à vis sont uniquement disponibles avec l'option de pression relative avec cellule ouverte.

L'option de pression relative avec cellule ouverte est uniquement disponible jusqu'au point de consigne de pression 20 psig pour les connecteurs intégrés et les terminaisons électriques à fils sortis.

F — Type de port

A	1/4-18 NPT
B	1/8-27 NPT
C	1/2-20 UNF
D	1/8-27 PTF
E	M12 x 1,5
F	M14 x 1,5
G	9/16-18 UNF
H	3/4-16 UNF
J	G1/8 BSPP
M	7/16-20 UNF
R	R1/8 BSPT
T	M10 x 1,0
V	R1/2 BSPT
Y	G1/4 BSPP
Z	R1/4 BSPT

P — Sortie

P	SPST NO, contacts plaqués or
M	SPST NF, contacts plaqués or
Y	SPDT NO/NF, contacts plaqués or

V — Base

B	Lalton
N	Acier laminé à froid
V	Acier inoxydable

K — Activation/ Application

K	Membrane en Kapton (enduit de Teflon), joint torique en nitrile[1]
H	Membrane en Kapton (enduit de Teflon), joint torique en EPDM[2]
T	Membrane en Tetzel, joint torique en nitrile[3]
U	Membrane en Tetzel, joint torique en EPDM[4]

[1] Air, liquide hydraulique à base de pétrole, huile moteur
[2] Liquide à base de glycol
[3] Pour fluide à haute température
[4] Pour fluide à haute température, fluide à base de glycol

AA — Type de connecteur

AA	Cosses ouvertes de 6,3 mm (1/4 po)
BA	Bornes à vis
CA	Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches)
DA	Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (connecteur à 3 broches)
EA	Câble 10 pouces, 18 AWG (fils sortis, pas de connecteur)
FA	Câble 10 pouces avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
GA	Câble 10 pouces avec Amp Super Seal 1.5 - 282105-1 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
HA	Câble 10 pouces avec Metripack 280 Delphi 15300002 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)*
JA	Câble 10 pouces avec Din43650-C (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
KA	Câble 10 pouces avec M12x1 (Brad Harrison micro) - 2102121306 Harting P/N (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
LA	Câble 10 pouces avec borne mâle Packard Weatherpack - 12020827 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)
MA	Câble 10 pouces avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)*
NA	Câble 3 pouces avec connecteur Packard 2P Tower - 12015792 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
PA	Câble 2,75 pouces avec connecteur Packard 2P Shroud - 12010973 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
RA	Câble 4 pouces avec connecteur Packard 2P Shroud - 12010973 (connecteur à 2 broches) (16 AWG)
SA	Câble 5,5 pouces avec connecteur circulaire ITT Cannon 2P Sure-Seal - SS2R-120-1804-000 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
TA	Câble 8,5 pouces avec connecteur circulaire ITT Cannon 3P Sure-Seal - SS3R-120-8551-001 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
UA	Câble 10 pouces imprégné sous vide avec Deutsch DT06-3S-EP06 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
VA	Câble 10 pouces imprégné sous vide avec Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*
WA	Câble 4,5 pouces avec cosses plates 1/4 po 6,3 mm x 0,8 mm (16 AWG)*
YA	Câble 6 pouces avec Amp Super Seal 1.5 - 282104-1 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)*
ZA	Câble 10 pouces avec Deutsch DT06-2S-CE06 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
AB	Deutsch DT04-3P-E005 (connecteur à 2 broches)**
BB	Câble 10 pouces avec Metripack 150 Delphi 12129615 (connecteur à 3 broches) (18 AWG)*
DB	Câble 10 pouces avec connecteur AMP 2,5 mm System Series 1-967402-1 (18 AWG)*
EB	Câble 4,5 pouces avec connecteur Packard Shroud - 12015792 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
FB	Câble 10 pouces avec Metripack 150 Delphi 12052641 (connecteur à 2 broches) (18 AWG)
GB	Câble 10 pouces avec prise Deutsch HD 16-3 96S (connecteur à 3 broches) (16 AWG)*

*Ces connecteurs sont conçus pour les circuits doubles (SPDT) par défaut. Ils peuvent être utilisés pour des applications à circuit simple (SPNC/SPNO) si les connexions appropriées sont établies. Reportez-vous au schéma de câblage.
**L'option AB est uniquement disponible pour les séries LP et LE.

A — Options

A	Manocontact standard
B	Avec 3 manchons rétractables
C	Avec manchon rétractable (revêtement plastique)
D	Avec manchon rétractable (revêtement acrylique)
E	Avec résistance de 1/8 W entre les bornes.
F	Longueur de fil 304,8 mm [12 po]
G	Avec manchon gaine
R	Avec joint torique au raccordement du port

01 — Options de conditionnement

01	Pièces conditionnées à l'unité
15	25 boîtes individuelles conditionnées en vrac
20	150 pièces conditionnées en vrac

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

La documentation associée suivante est disponible sur le site Web Sensing and Control à l'adresse sensing.honeywell.com :

- Instructions d'installation du produit
- Aperçu de la gamme
- Informations sur des produits spécifiques à des applications

⚠AVERTISSEMENT

BLESSURES CORPORELLES

NE PAS UTILISER ces produits en tant que dispositifs d'arrêt d'urgence ou de sécurité, ni dans aucune autre application où la défaillance du produit pourrait entraîner des blessures corporelles.

L'inobservation de ces instructions risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠AVERTISSEMENT

MAUVAIS USAGE DE LA DOCUMENTATION

- Les informations présentées dans cette fiche produit sont données à titre indicatif. Ne pas utiliser ce document en guise de guide d'installation du produit.
- Les informations complètes d'installation, d'utilisation et d'entretien sont fournies avec les instructions accompagnant chaque produit.

L'inobservation de ces instructions risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

GARANTIE/RECOURS

Honeywell garantit que ses produits sont exempts de défauts matériels et de fabrication. Sauf indication contraire écrite et approuvée par Honeywell, la garantie standard sur les produits Honeywell s'applique. Veuillez vous reporter au récépissé de votre commande ou consulter votre bureau de vente local pour obtenir des détails spécifiques sur la garantie. Si les articles garantis sont retournés à Honeywell pendant la période de couverture, Honeywell réparera ou remplacera, à sa discrétion, gratuitement ceux qui auront été trouvés défectueux. **Ce qui précède constitue le seul recours de l'acheteur et se substitue à toutes autres garanties, explicites ou implicites, y compris celles relatives à la commercialisation ou la compatibilité avec une application particulière. Honeywell ne peut être en aucun cas tenu responsable de tout dommage indirect, spécial ou accessoire.**

Bien que nous apportions une assistance aux applications via notre documentation et le site Web Honeywell, il incombe au client de déterminer si le produit convient à l'application.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les informations fournies dans ce document sont considérées comme fiables et correctes. Toutefois, nous ne pouvons être tenus pour responsables de leur utilisation.

Pour plus d'informations
Honeywell sert ses clients par l'intermédiaire d'un réseau mondial de bureaux de vente, de représentants et de distributeurs. Pour obtenir de l'aide pour les applications, connaître les caractéristiques actuelles, obtenir un prix ou le nom du distributeur agréé le plus proche, contacter le bureau de vente local.

Pour plus d'informations sur les produits de détection et de régulation Honeywell, appeler le **+1-815-235-6847 ou le 1-800-537-6945**, consulter le site **sensing.honeywell.com,** ou envoyer un e-mail à **info.sc@honeywell.com**

Sensing and Control
Honeywell
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
honeywell.com

50094081-3-FR IL50 GLO
Mai 2014
Copyright © 2014 Honeywell International Inc. Tous droits réservés
® DuPont™, Teflon®, Tefzel® et Kapton® sont des marques commerciales ou des marques déposées de E.I. du Pont de Nemours and Company.