

PE5



AVENTICS™

Capteurs de pression AVENTICS
série PE5


EMERSON™

Série PE5

Le modèle AVENTICS série PE5 est un capteur de pression électronique qui allie la précision et la polyvalence à une utilisation très intuitive.

- Navigation simplifiée conforme à VDMA
- Indice de protection supérieur, de IP65 et IP67
- Fonction de décalage du point zéro intégrée
- Sélection libre en PNP, NPN et pousser-tirer
- Option pour la commutation d'intensité ou de tension
- Conformité UL et sans LAB
- Conformité CE, RoHS et Reach



Vue d'ensemble des produits

Capteurs de pression électriques

Capteur de pression, Série PE5, Raccord instantané.....	4
Capteur de pression, Série PE5, Taraudage.....	11
Capteur de pression, Série PE5, utilisable pour test d'étanchéité.....	18

Accessoires électriques

Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, non blindé.....	23
Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, Blindé.....	25

Accessoires mécaniques

Double manchon, Série PE5.....	27
Double manchon.....	28
Fixation murale et rail DIN.....	29
Kit de montage sur pupitre.....	30

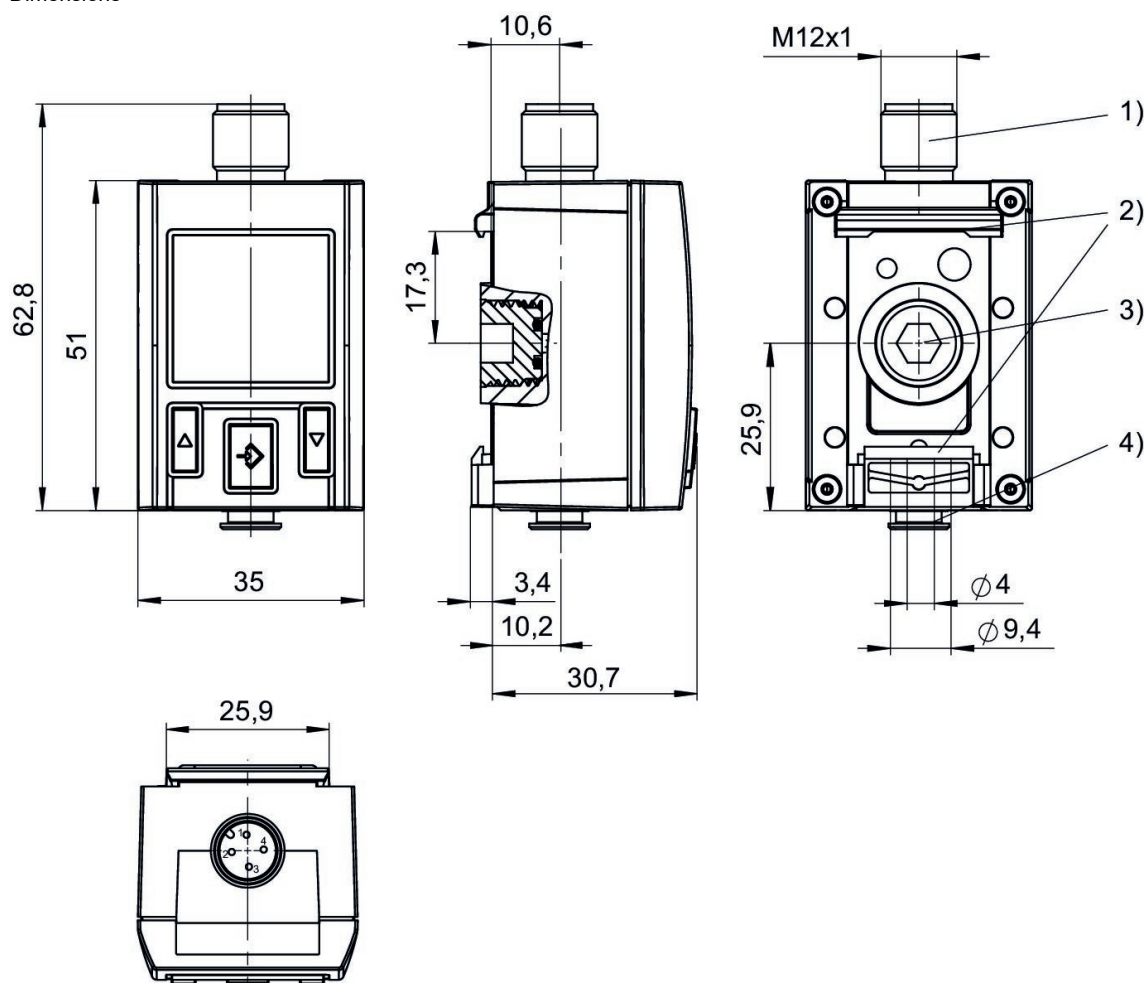
Capteur de pression, Série PE5, Raccord instantané

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1
 Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS Conforme à REACH Sans
 LABS
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 4 pôles



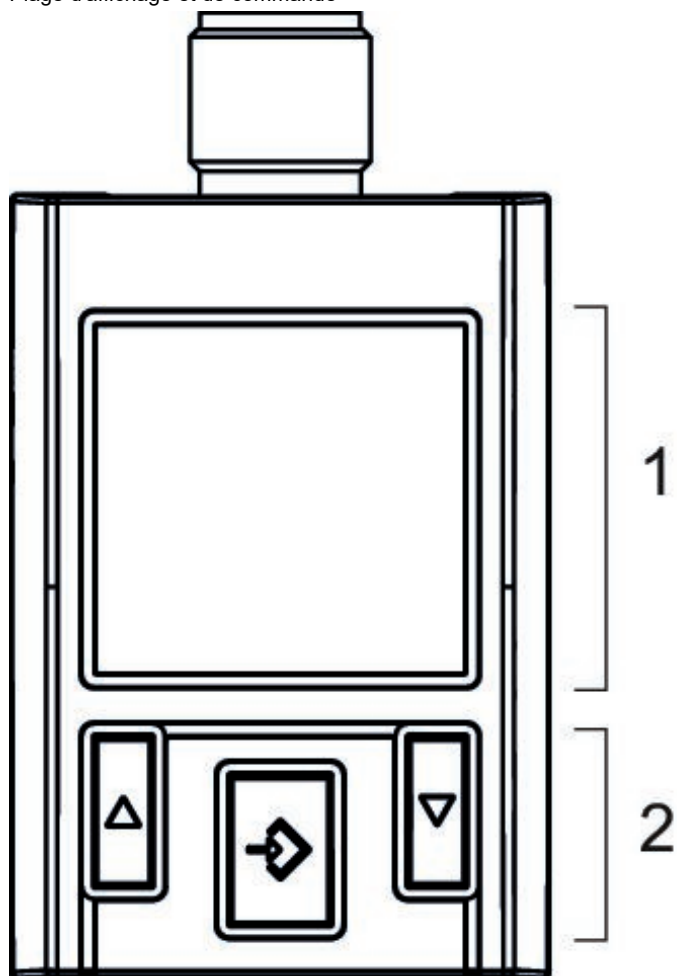
Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Sécurité contre les surpressions	Signal de sortie numérique	Hystérèse	Référence
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010760
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V CC, 4 ... 20 mA	réglable	R412010768
Ø 4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010774
Ø 4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010762
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V CC, 4 ... 20 mA	réglable	R412010770
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010764
Ø 4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010776
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V CC, 4 ... 20 mA	réglable	R412010772
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010766
Ø 4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010778
Ø 4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010781
Ø 4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010805

Dimensions



- 1) Raccord électrique M12x1
- 2) Fixation pour rail DIN et fixation murale
- 3) Raccord pneumatique alternatif (G1/4) obturé avec un bouchon
- 4) ϕ du tuyau de raccord pneumatique 4 mm

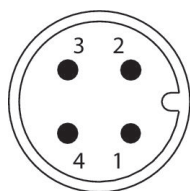
Plage d'affichage et de commande



- 1) Affichage à cristaux liquides
- 2) Champ de commande avec 3 touches

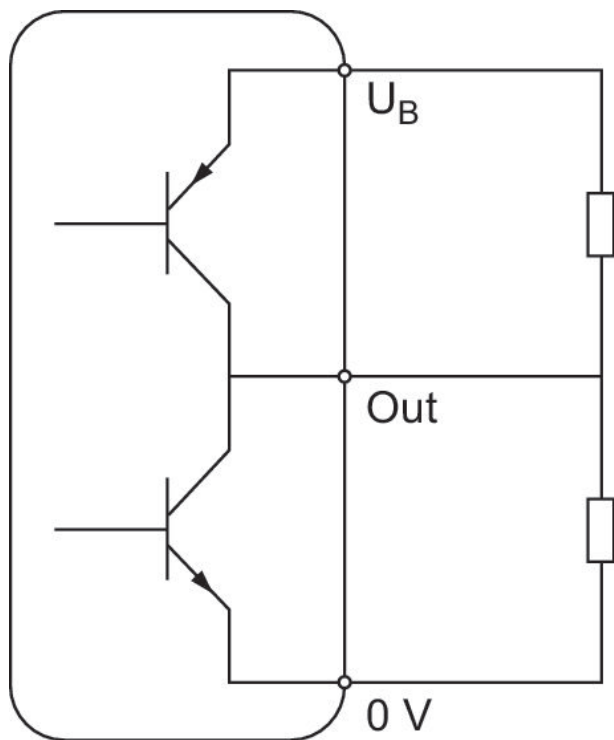
R412010760, R412010768, R412010774, R412010762, R412010770, R412010764, R412010776, R412010772, R412010766, R412010778, R412010781, R412010805

Affectation des broches

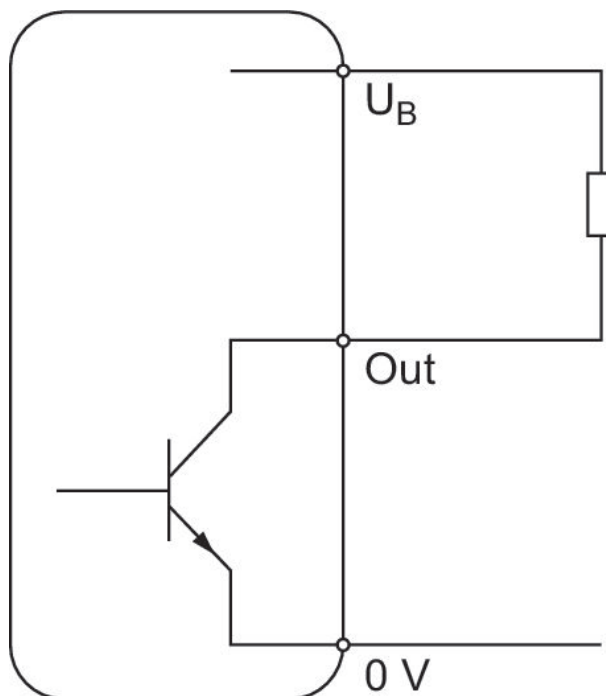


Broche	Affectation
1	tension de service + UB
2	sortie de commutation Out2, analogique : A ou V, numérique : PNP, NPN, push-pull
3	0 V
4	sortie de commutation Out1, numérique : PNP, NPN, push-pull

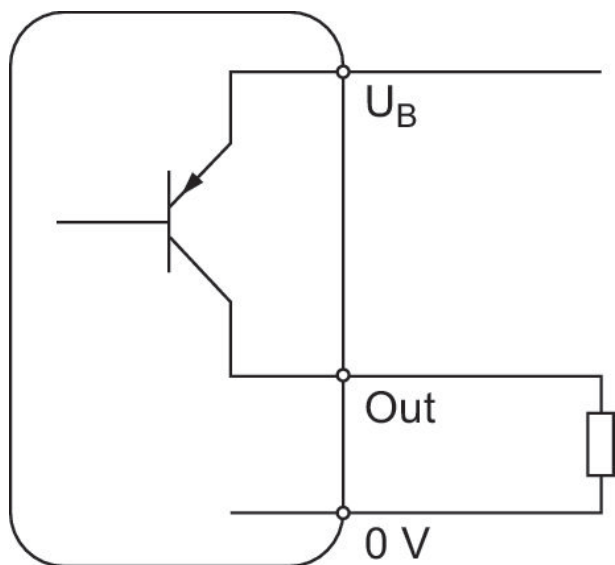
Mode de fonctionnement



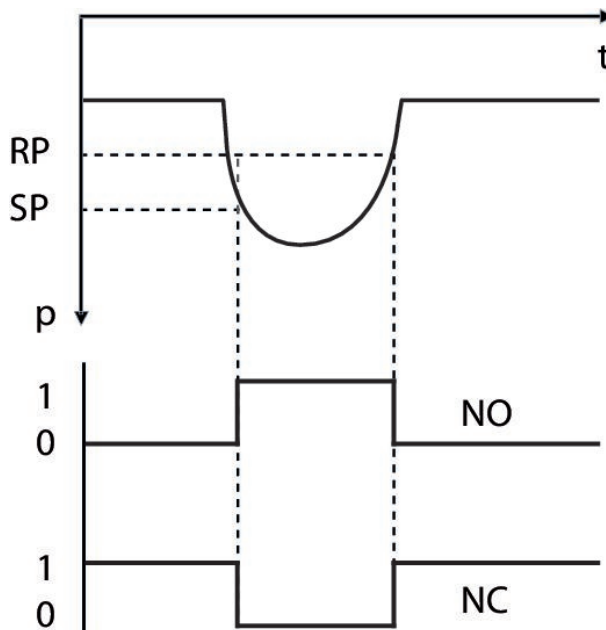
Mode de fonctionnement



Mode de fonctionnement

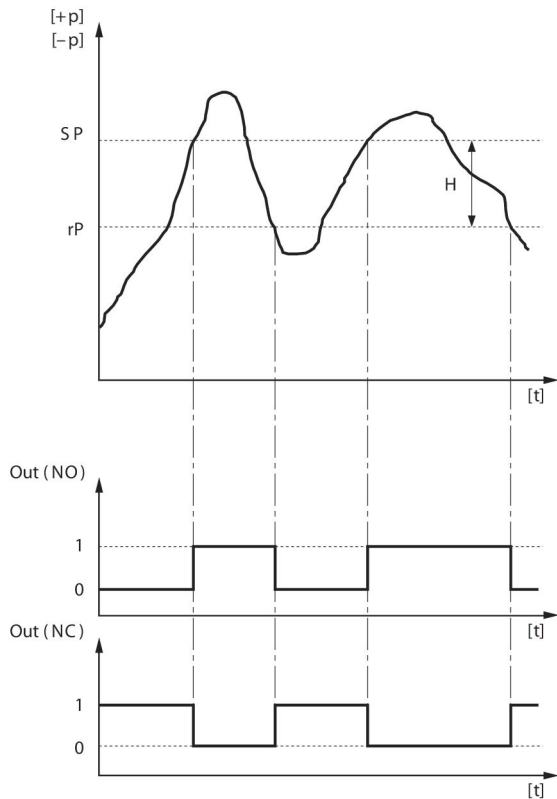


Fonction d'hystérese : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

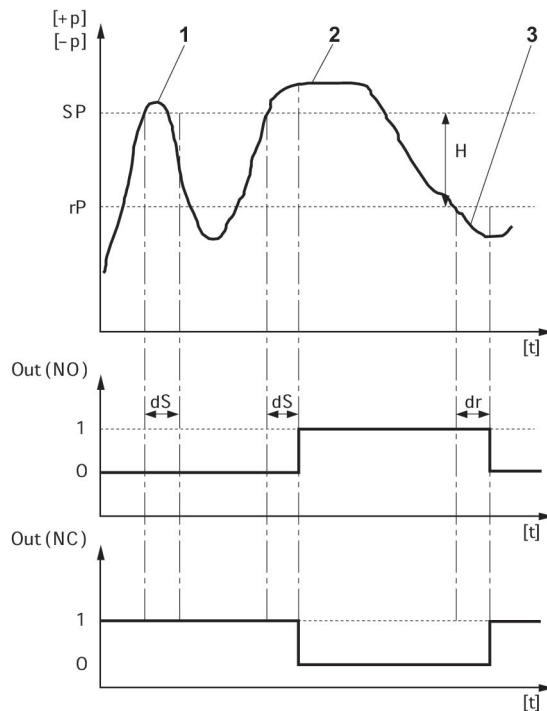


Fonction d'hystérèse : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

Fonction d'hystérèse retardée : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

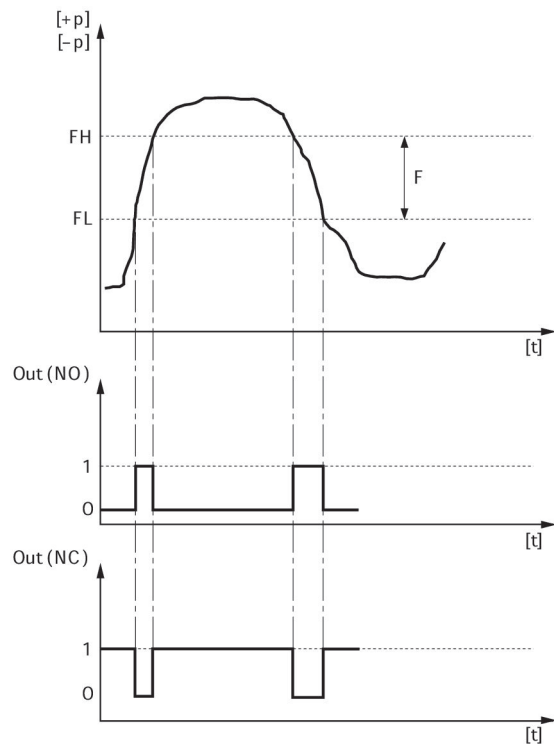


H: Hystérèse
 SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail



H: Hystérèse
 SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail
 dS = durée de décélération pour commutation dR = durée de décélération pour commutation vers un niveau inférieur
 1) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation < dS : le capteur de pression ne se met pas en marche
 2) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation > dS : le capteur de pression se met en marche
 3) Temps d'arrêt de pression en deçà du point de commutation vers un niveau inférieur > dR : le capteur de pression se met en marche

Fonction de fenêtre : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t



FH : ruban de pression, valeur supérieure
 FL: ruban de pression, valeur inférieure
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

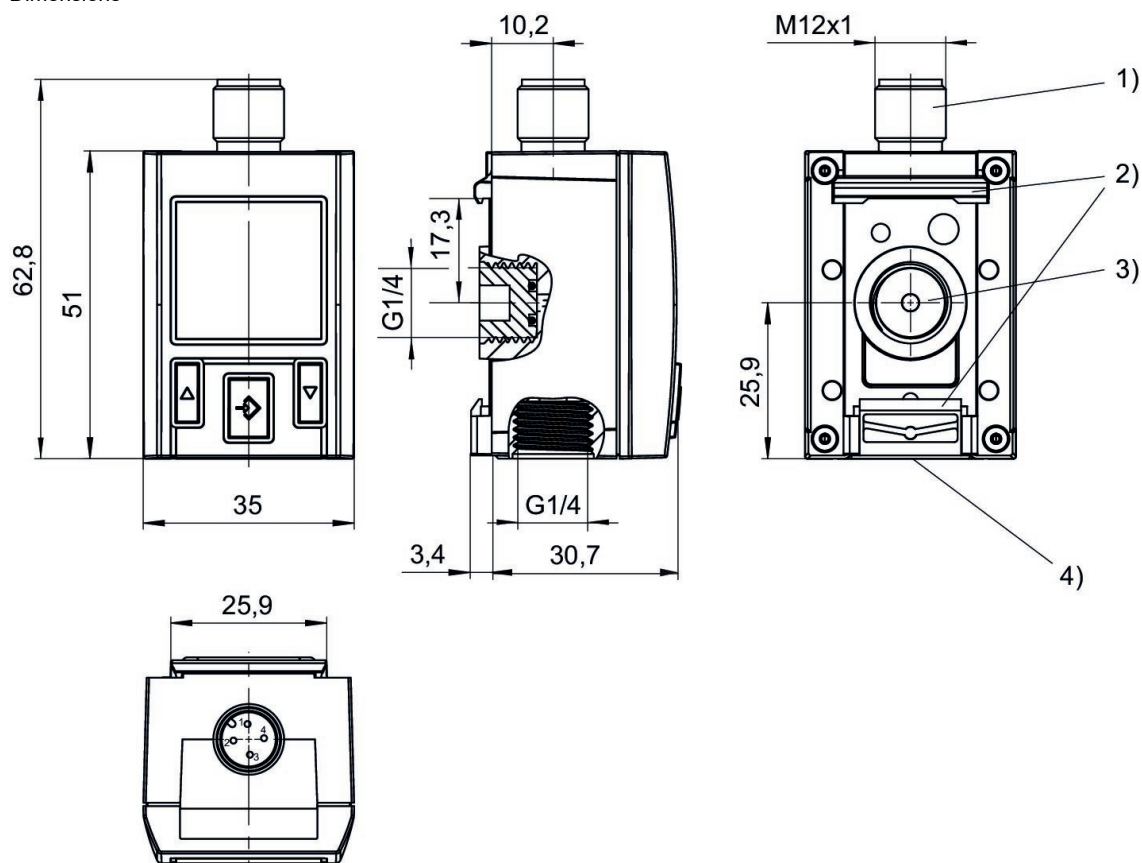
Capteur de pression, Série PE5, Taraudage

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1
 Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS Conforme à REACH Sans LABS
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 4 pôles



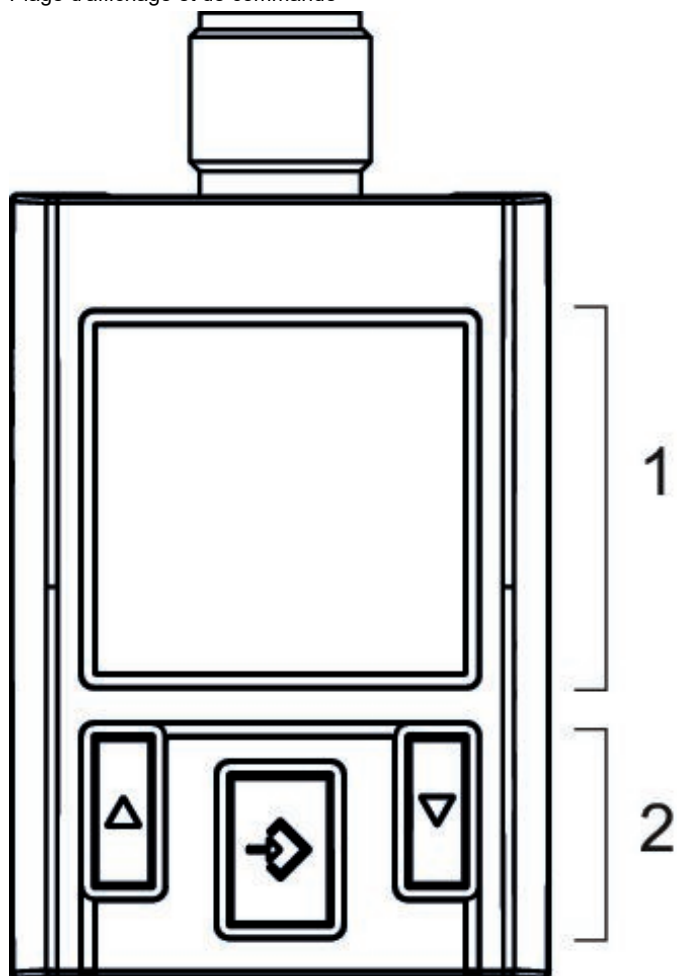
Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Sécurité contre les surpressions	Signal de sortie numérique	Hystérèse	Référence
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010761
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V CC, 4 ... 20 mA	réglable	R412010769
G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010775
G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010763
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V CC, 4 ... 20 mA	réglable	R412010771
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010765
G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010777
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V CC, 4 ... 20 mA	réglable	R412010773
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010767
G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010779
G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	réglable	R412010782
G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	réglable	R412010806

Dimensions



- 1) Raccord électrique M12x1
- 2) Fixation pour rail DIN et fixation murale
- 3) Raccord pneumatique alternatif (G1/4) obturé avec un bouchon
- 4) Raccord pneumatique G1/4

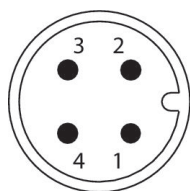
Plage d'affichage et de commande



- 1) Affichage à cristaux liquides
- 2) Champ de commande avec 3 touches

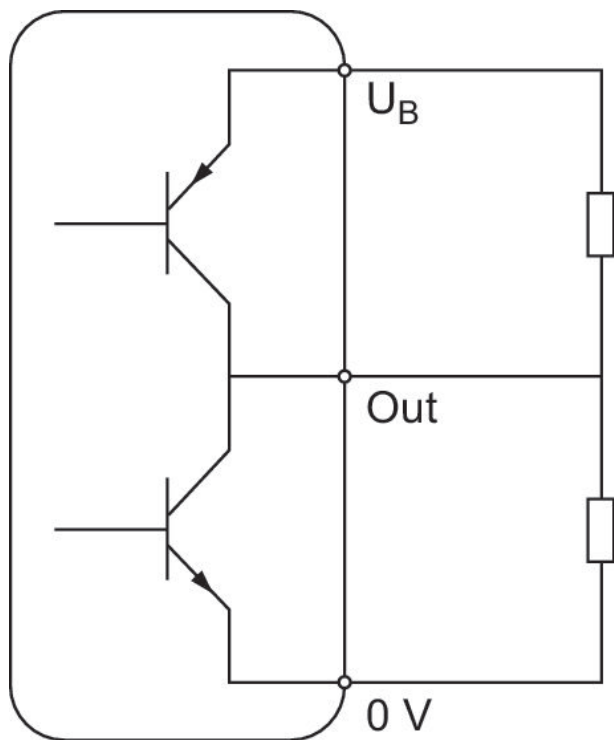
**R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777,
R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806**

Affectation des broches

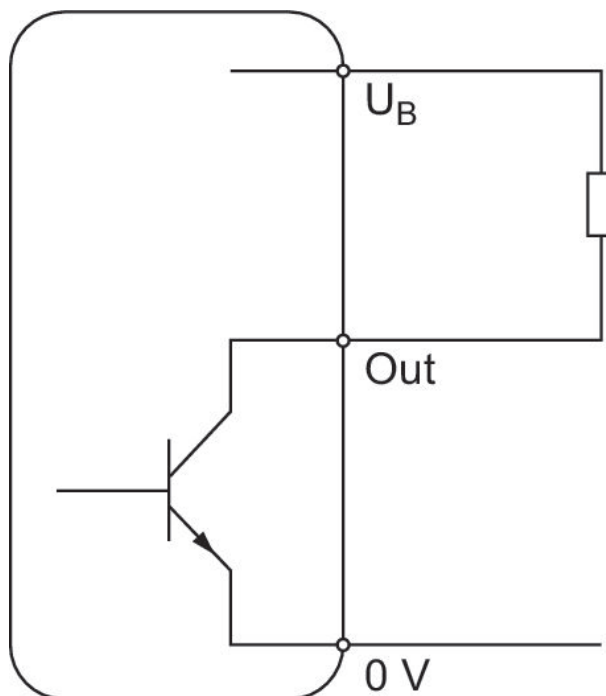


Broche	Affectation
1	tension de service + UB
2	sortie de commutation Out2, analogique : A ou V, numérique : PNP, NPN, push-pull
3	0 V
4	sortie de commutation Out1, numérique : PNP, NPN, push-pull

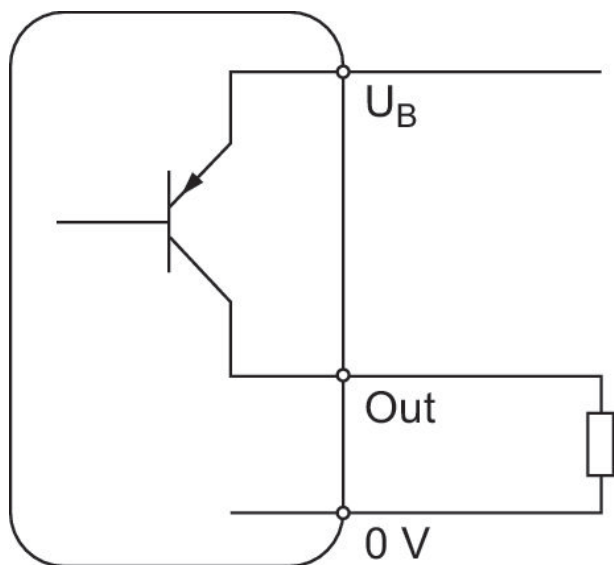
Mode de fonctionnement



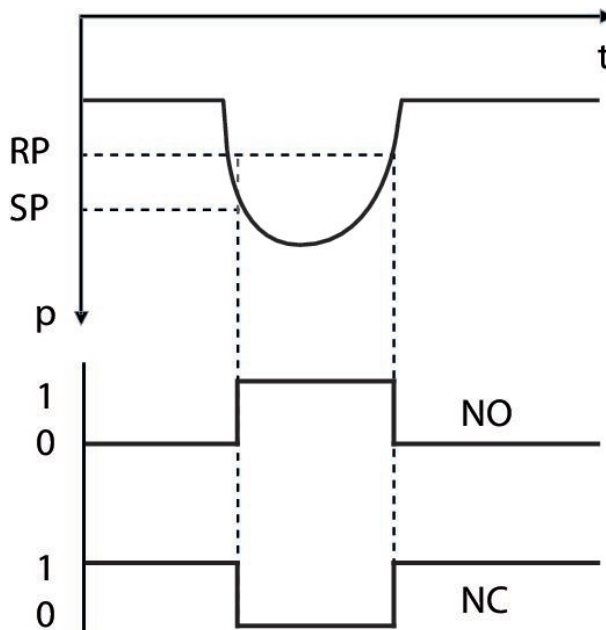
Mode de fonctionnement



Mode de fonctionnement

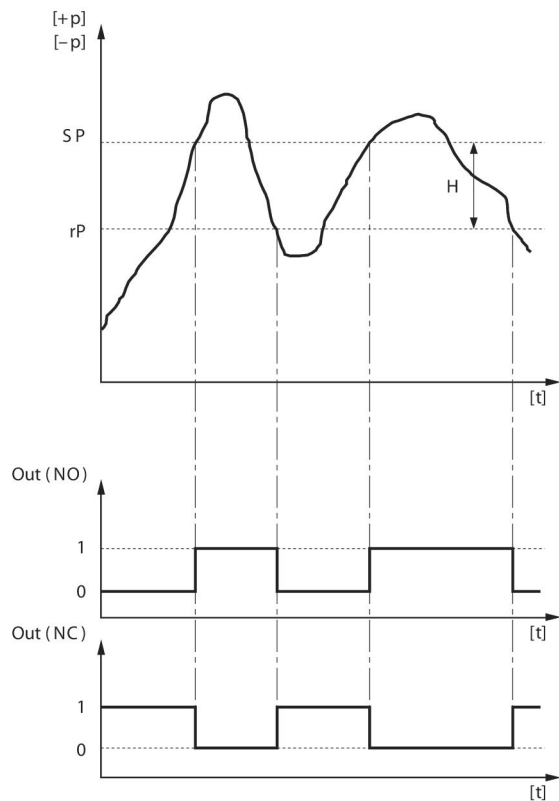


Fonction d'hystérese : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

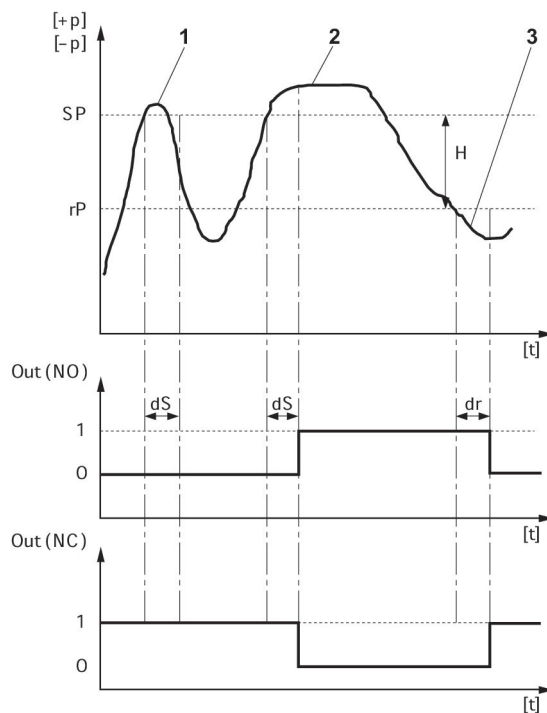


Fonction d'hystérèse : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

Fonction d'hystérèse retardée : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

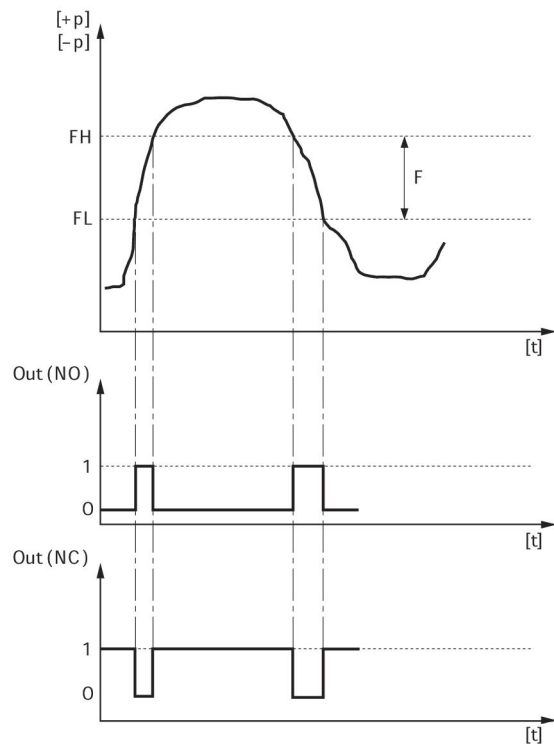


H: Hystérèse
 SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail



H: Hystérèse
 SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail
 dS = durée de décélération pour commutation dR = durée de décélération pour commutation vers un niveau inférieur
 1) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation < dS : le capteur de pression ne se met pas en marche
 2) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation > dS : le capteur de pression se met en marche
 3) Temps d'arrêt de pression en deçà du point de commutation vers un niveau inférieur > dR : le capteur de pression se met en marche

Fonction de fenêtre : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t



FH : ruban de pression, valeur supérieure
 FL: ruban de pression, valeur inférieure
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

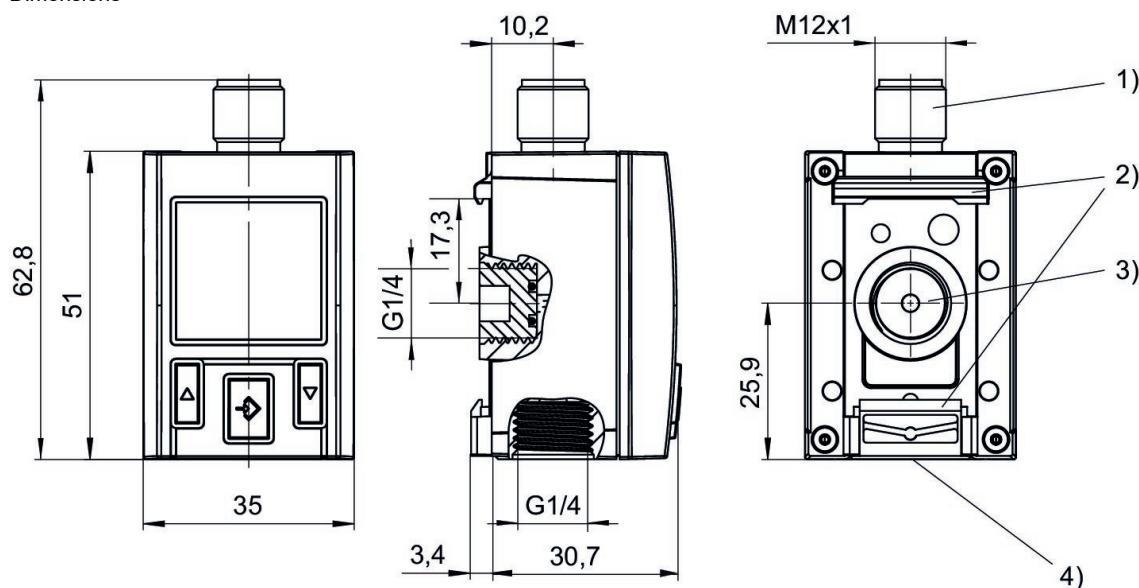
Capteur de pression, Série PE5, utilisable pour test d'étanchéité

Raccordement électrique 2, type: Connecteur
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1
 Certificats: Déclaration de conformité CE cULus RoHS Conforme à REACH Sans LABS
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: à 5 pôles

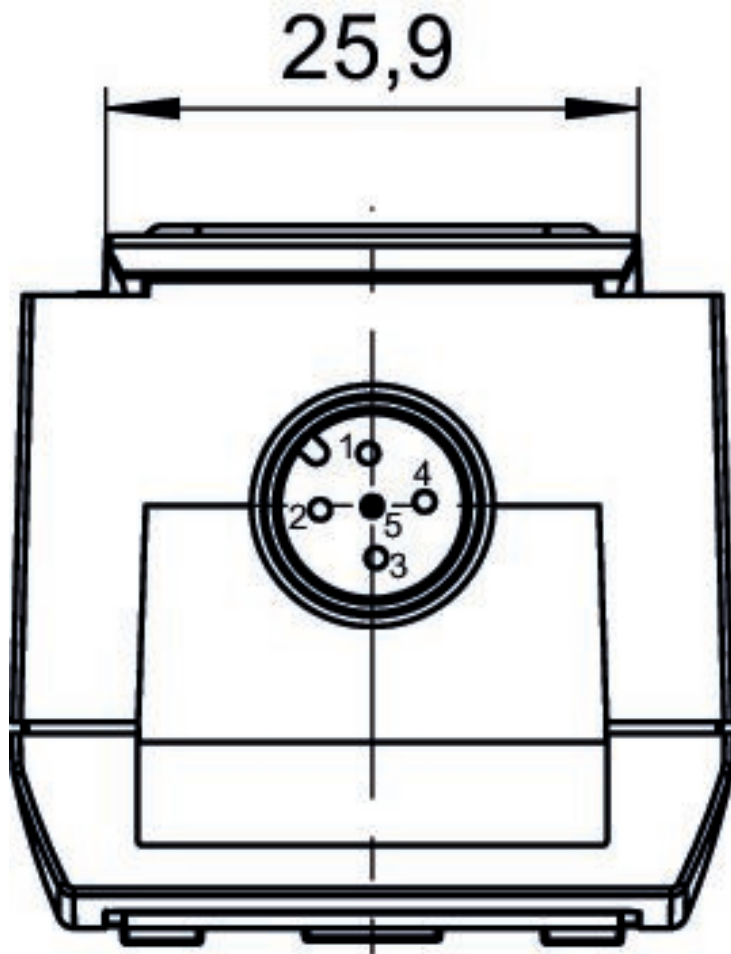


Raccord fileté	Pression de pilotage mini/maxi [bar]	Pression de pilotage maxi [bar]	Tension de service CC, mini [V CC]	Tension de service CC, maxi [V CC]	Sécurité contre les surpressions	Signal de sortie numérique	Hystérèse	Référence
G 1/4	-1	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, push-pull en mode standard, 1 x en mode fuite, 0 - 10 V CC, 4 ... 20 mA	réglable	R412026774

Dimensions

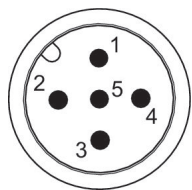


Raccordement électr. pour test d'étanchéité



R412026774

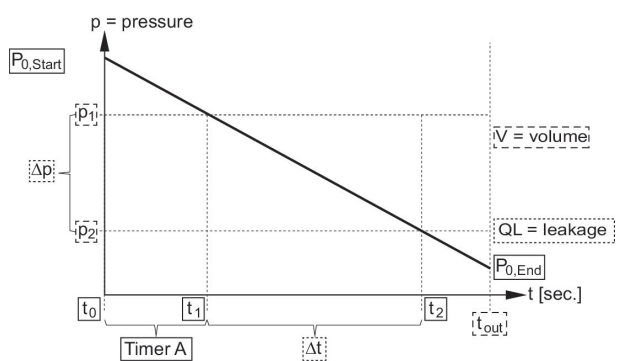
Affectation des broches



Broche	Affectation
1	tension de service + UB
2	sortie de commutation Out2, analogique : A ou V, numérique : PNP, NPN, push-pull
3	0 V
4	sortie de commutation Out1, numérique : PNP, NPN, push-pull

Courbe caractéristique de fuite

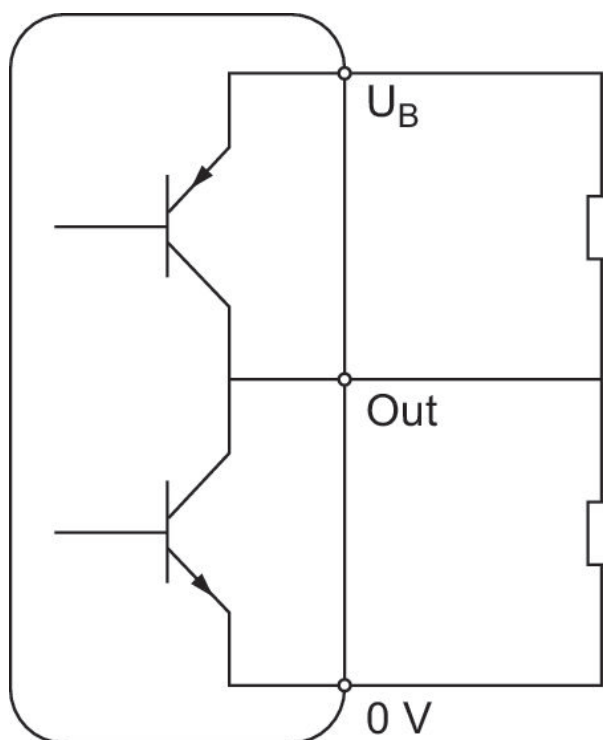
$p_{0,Start} > p_1 + 0,02 \text{ bar}$ and $p_{0,End} < p_2$



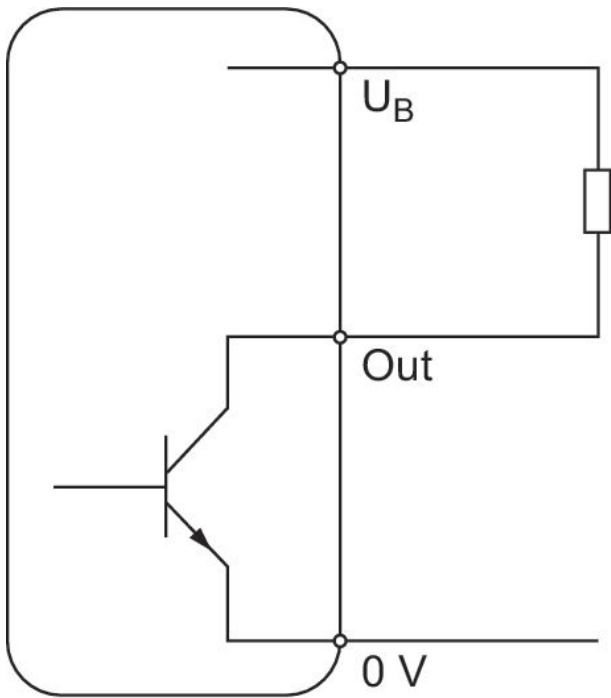
□ = 1) □ = 2) □ = 3)

- 1) Paramètre enregistré en interne
- 2) Paramètre réglable
- 3) Valeur de sortie

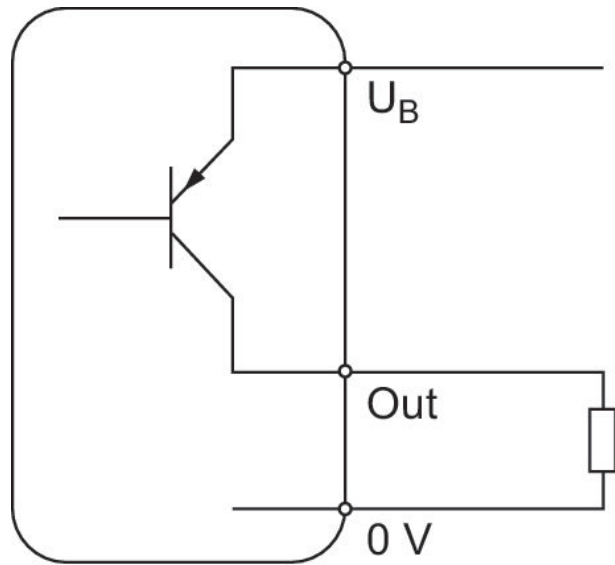
Mode de fonctionnement



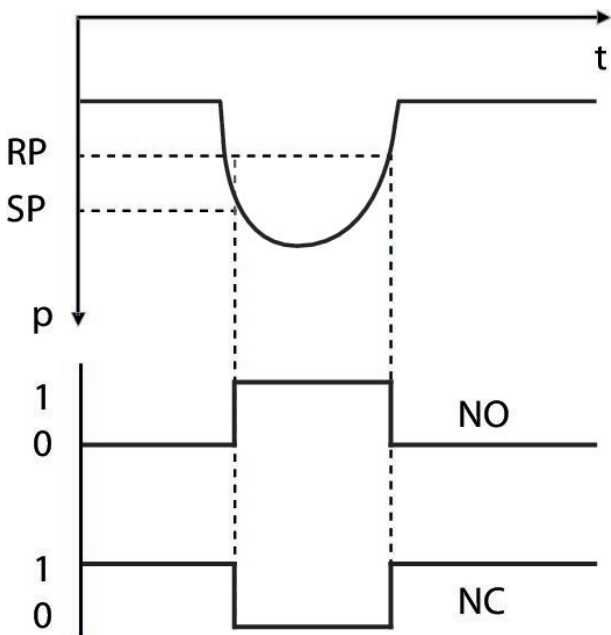
Mode de fonctionnement



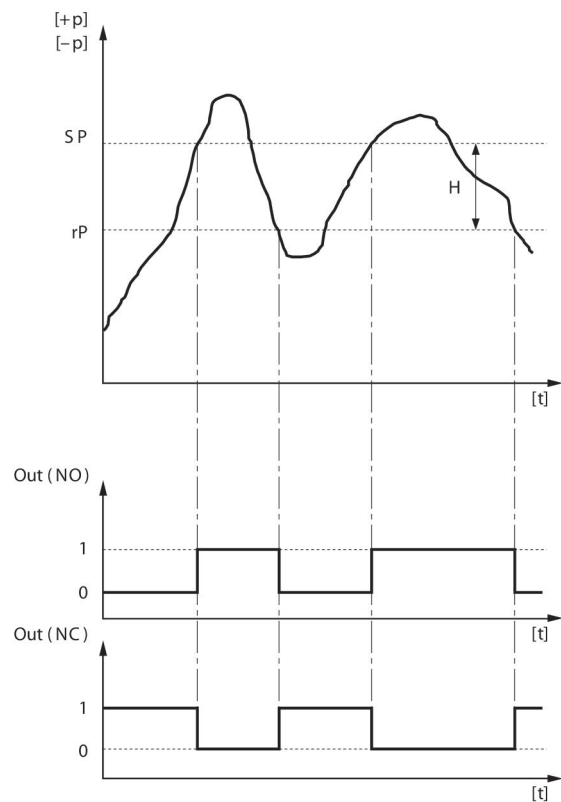
Mode de fonctionnement



Fonction d'hystérèse : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

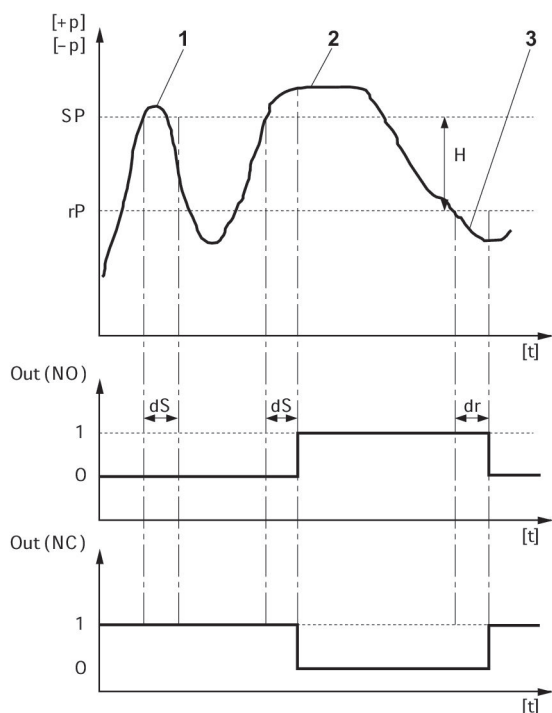


Fonction d'hystérèse : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t

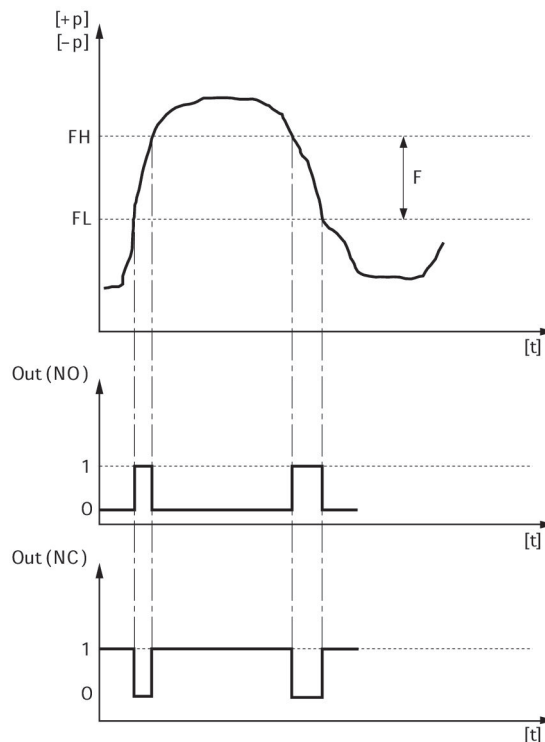


H: Hystérèse
 SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur
 Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

Fonction d'hystérèse retardée : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t



Fonction de fenêtre : comportement de commutation et de commutation vers un niveau inférieur en fonction de la pression p et du temps t



H: Hystérèse

SP = point de commutation RP = point de commutation vers un niveau inférieur

Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

dS = durée de décélération pour commutation dR = durée de décélération pour commutation vers un niveau inférieur

- 1) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation < dS : le capteur de pression ne se met pas en marche
- 2) Temps d'arrêt de pression au-delà du point de commutation > dS : le capteur de pression se met en marche
- 3) Temps d'arrêt de pression en deçà du point de commutation vers un niveau inférieur > dR : le capteur de pression se met en marche

FH : ruban de pression, valeur supérieure

FL: ruban de pression, valeur inférieure

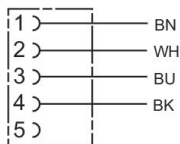
Out (NF) : sortie de commutation, contact de repos / Out (NO) : sortie de commutation, contact de travail

Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, non blindé

Raccordement électrique 1, type: Prise femelle

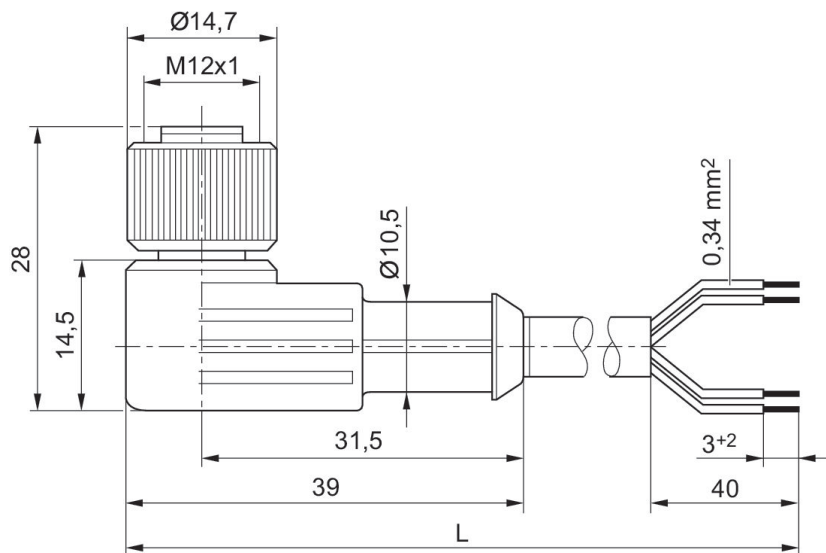
Raccordement électrique 1, taille du filetage: M12x1

Raccordement électrique 1, nombre de pôles: à 5 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Long-ueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-péra-ture am-biante min. [°C]	Tem-péra-ture am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M12x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	3	5.2	0.34	-40	85	1834484259
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M12x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	5	5.2	0.34	-40	85	1834484260
48 V AC/DC	4	non blindé	Prise femelle	M12x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	10	5.2	0.34	-40	85	1834484261

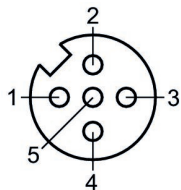
Dimensions



L = longueur

1834484259, 1834484260, 1834484261

Affectation des broches de la prise



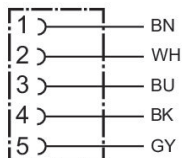
(1) BN=brun (2) WH=blanc (3) BU=bleu (4) BK=noir
(5) Non affecté

Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, Blindé

Raccordement électrique 1, type: Prise femelle

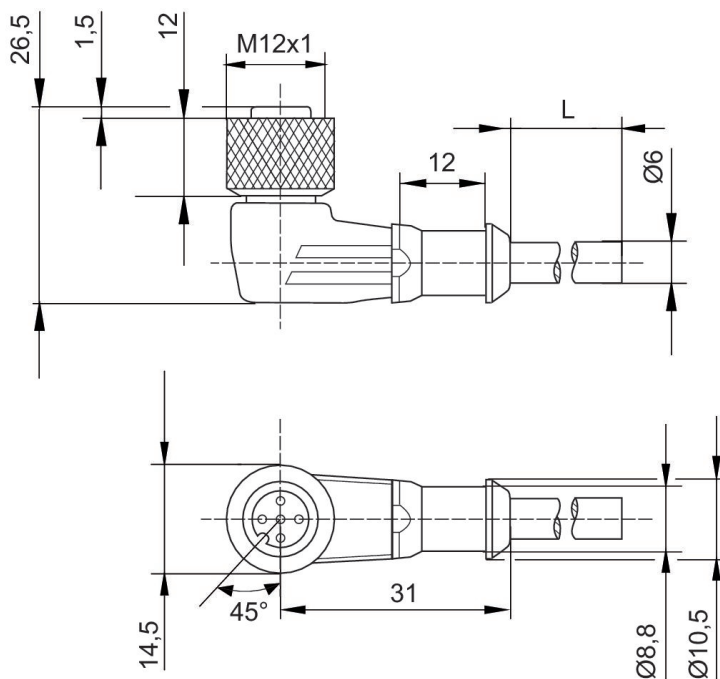
Raccordement électrique 1, taille du filetage: M12x1

Raccordement électrique 1, nombre de pôles: à 5 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Lon-gueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-péra-ture am-biante min. [°C]	Tem-péra-ture am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	Blindé	Prise fe-melle	M12x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109
48 V AC/DC	4	Blindé	Prise fe-melle	M12x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	5	6	0.34	-25	80	R419800110
48 V AC/DC	4	Blindé	Prise fe-melle	M12x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	10	6	0.34	-25	80	R419800546

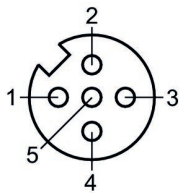
Dimensions



L = longueur

R419800109, R419800110, R419800546

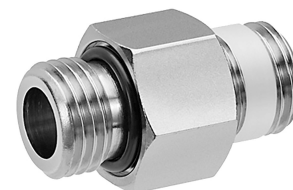
Affectation des broches de la prise



(1) BN=brun (2) WH=blanc (3) BU=bleu (4) BK=noir (5) GY=gris

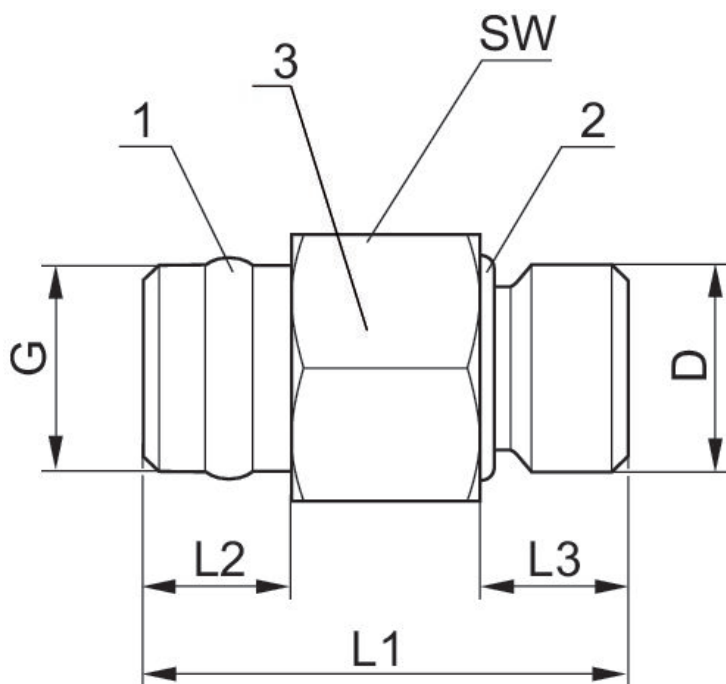
Double manchon, Série PE5

Type de raccordement d'air comprimé: Filetage
Type de raccordement d'air comprimé 2: Filetage



G	Ø D	Unité de livraison [Pcs.]	Poids [kg]	Référence
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

Dimensions



- 1) Bague d'étanchéité en polytétrafluoréthylène
- 2) Joint torique - Caoutchouc nitrile (NBR)
- 3) Boîtier – Laiton, nickelé

Référence	Orifice G	Orifice D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

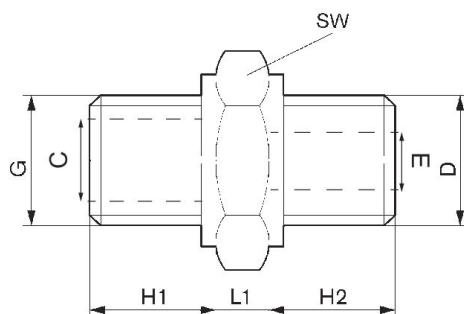
Double manchon

Type de raccordement d'air comprimé: Filetage
Type de raccordement d'air comprimé 2: Filetage



G	Ø D	Unité de livraison [Pcs.]	Référence
G 1/4	G 1/8	10	1823391016
G 1/4	G 1/4	10	1823391017

Dimensions



Référence	Orifice D	Orifice G	ØC	ØE	H1	H2	L1	SW
1823391081	M5	M5	-	2	4.5	4.5	4	8
1823391100	M5	G 1/8	-	-	7	5	5	13
1823391015	G 1/8	G 1/8	8	5	7.5	7.5	4	14
1823391016	G 1/8	G 1/4	8	5	10	7	5	17
1823391017	G 1/4	G 1/4	8	7.5	10	10	5	17
1823391018	G 1/4	G 3/8	12	7.5	10	10	5	22
1823391019	G 3/8	G 3/8	12	10	10	10	5	22
1823391020	G 3/8	G 1/2	15	10	12	10	6	27
1823391029	G 1/2	G 1/2	15	13	12	12	6	27
1823391286	G 1/2	G 3/4	20	13	12	12	7	32
1823391287	G 3/4	G 3/4	20	18	12	12	7	32
1823391288	G 3/4	G 1	25	18	15	12	8	41
1823391289	G 1	G 1	25	22	15	15	8	41

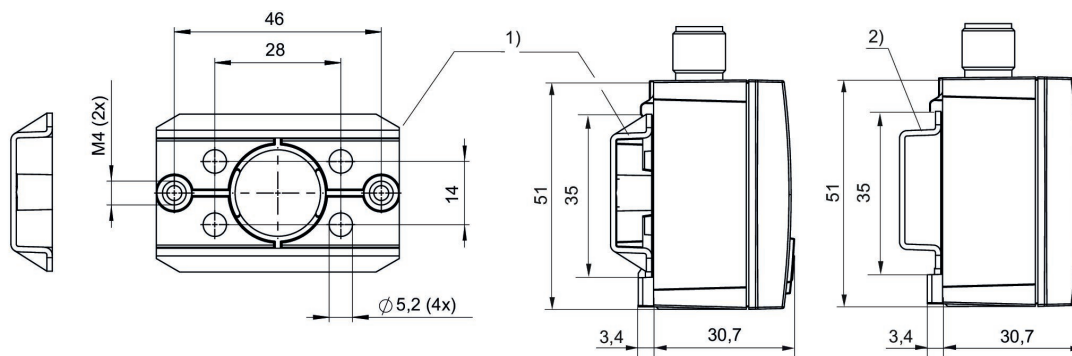
Fixation murale et rail DIN

Pour série: PE5



Unité de livraison [Pcs.]	Poids [kg]	Référence
1	0.004	R412010405

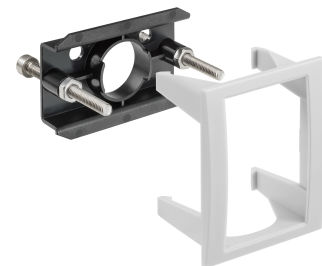
Dimensions



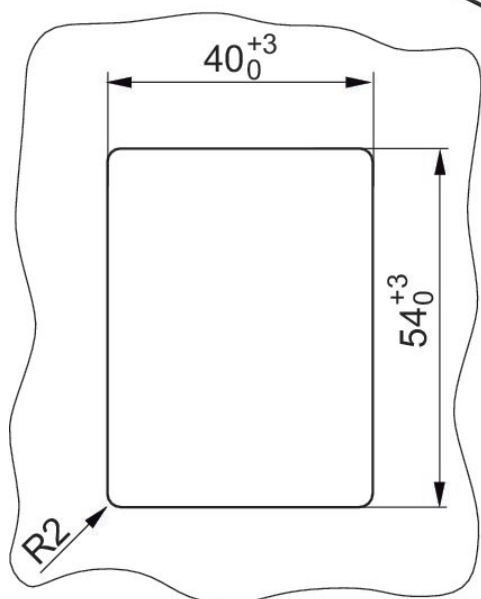
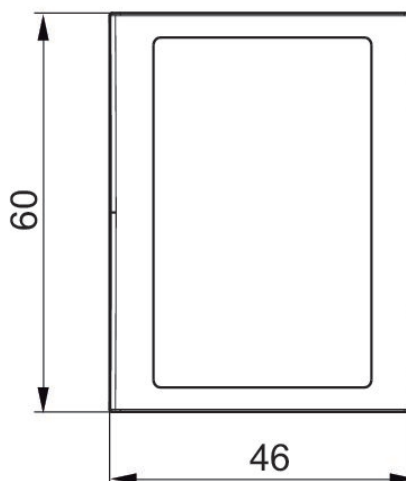
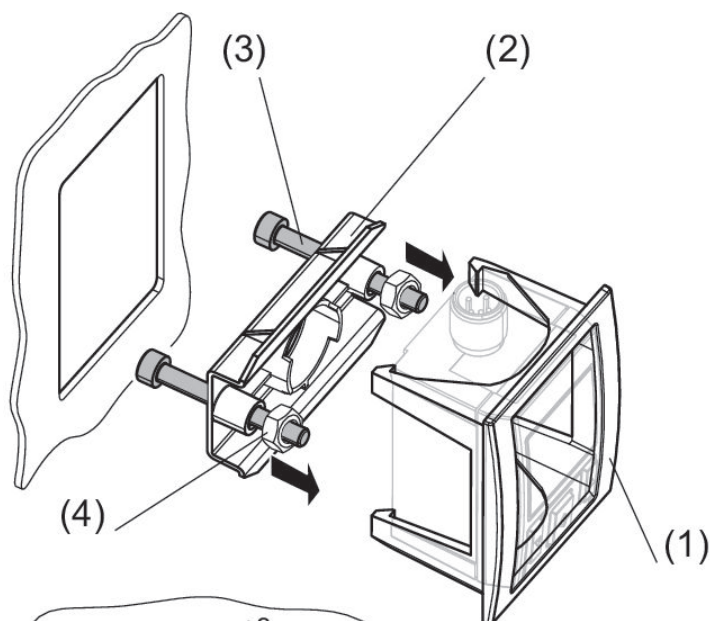
- 1) Fixation murale
- 2) Rail DIN

Kit de montage sur pupitre

Pour série: PE5



Unité de livraison [Pcs.]	Référence
1	R412010406







1 cadre (1), 1 fixation murale (2), 2 vis de fixation M4x40 (3), 2 écrous à six pans (4)
Epaisseur du pupitre max. 5,0 mm

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™