



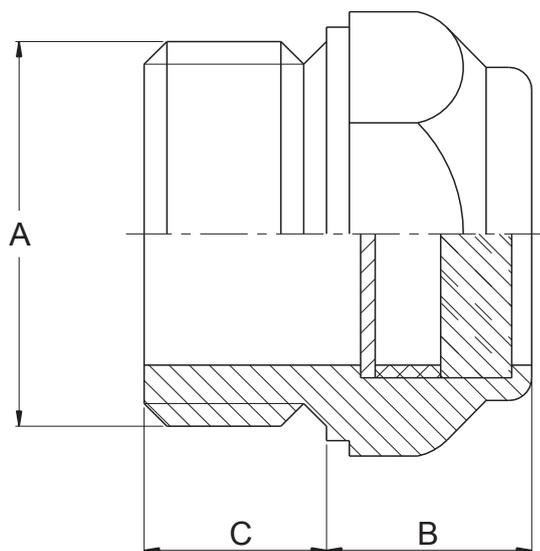
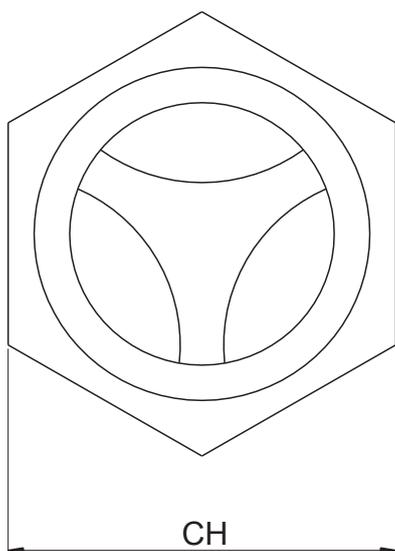
CATALOGUE 2021

# **ACCESSOIRES DE RESERVOIRS**

---

Niveaux visuels, électriques

Édition Décembre 2021

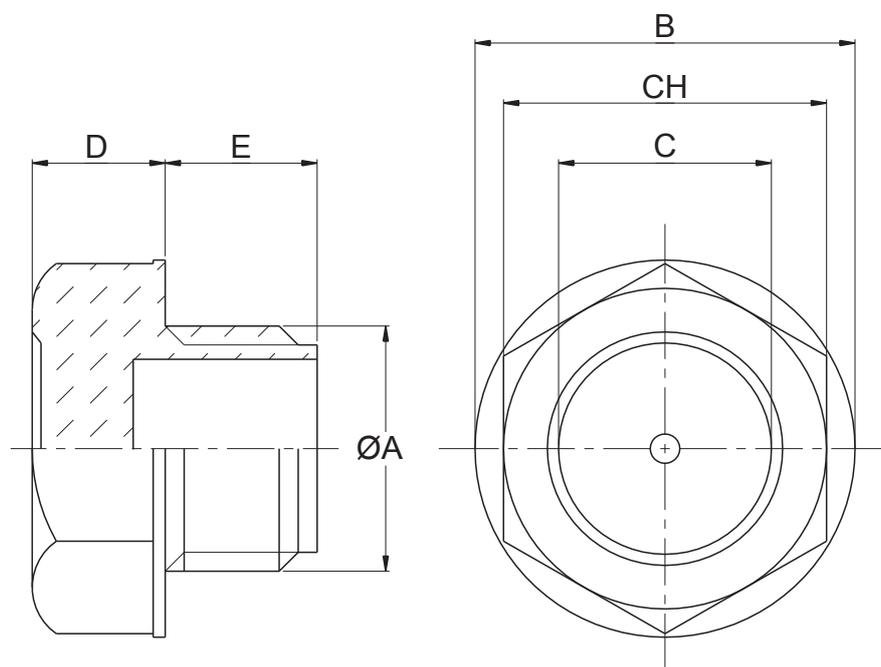


84

Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions (mm)			Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	CH		
<b>A3-001</b>	<b>118.014.38A</b>	1/4"	9	8	17	0,006	<b>480.FIB.01400</b>
<b>A3-002</b>	<b>118.038.38A</b>	3/8"	10	9	22	0,009	<b>480.FIB.03800</b>
<b>A3-003</b>	<b>118.012.38A</b>	1/2"	11	9	27	0,013	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A3-004</b>	<b>118.034.38A</b>	3/4"	11	11	32	0,020	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A3-005</b>	<b>118.100.38A</b>	1"	12	10	40	0,032	<b>480.FIB.10000</b>
<b>A3-006</b>	<b>118.114.38A</b>	1"1/4	12	12	50	0,051	<b>480.FIB.11400</b>
<b>A3-007</b>	<b>118.112.38A</b>	1"1/2	9	16	55	0,058	<b>480.FIB.11200</b>
<b>A3-008</b>	<b>118.200.TLA</b>	2"	14	16	70	0,114	<b>480.FIB.20000</b>

Spécifications :  
 Matière corps : Aluminium D11S  
 Matière niveau : Grilamide  
 \* joint fibre à commander séparément  
 Evitez le contact avec : Gasoil, alcools et solvants





Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions en mm					Couple de Serrage (Nm)	Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	D	E	CH			
<b>A4-301</b>	<b>118.014.SLNS</b>	1/4"	20	15	17	8	17	0,002	0,002	<b>480.FIB.01400</b>
<b>A4-302</b>	<b>118.038.SLNS</b>	3/8"	22	14	6,5	10,5	18	0,003	0,003	<b>480.FIB.03800</b>
<b>A4-303</b>	<b>118.012.SLNS</b>	1/2"	28	16	8	11	24	0,005	0,005	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A4-304</b>	<b>118.034.SLNS</b>	3/4"	35	21	8	12	30	0,008	0,008	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A4-305</b>	<b>118.100.SLNS</b>	1"	43	32	11	12	35	0,014	0,014	<b>480.FIB.10000</b>
<b>A4-306</b>	<b>118.114.SLNS</b>	1"1/4	51	33	10	16	42	0,017	0,017	<b>480.FIB.11400</b>
<b>A4-307</b>	<b>118.112.SLNS</b>	1"1/2	58	40	10	20	50	0,047	0,047	<b>480.FIB.11200</b>
<b>A4-308</b>	<b>118.200.SLNS</b>	2"	74	48	12	20	64	-	-	<b>480.FIB.20000</b>

85

Spécifications :

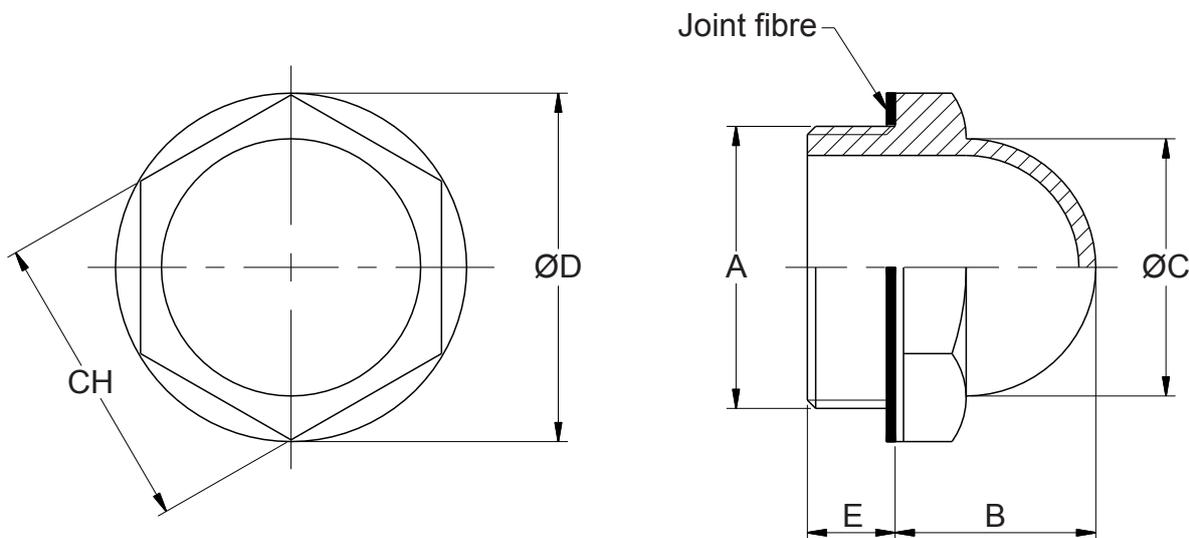
Matière : Résine polyamide transparente haute densité

\* joint fibre à commander séparément

Température d'utilisation jusqu'à 100°C

Pression de service : 3 bar





Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions en mm					Couple de Serrage (Nm)	Code joint fibre*
			B	C	D	E	CH		
<b>A4-025</b>	<b>118.038.LSB</b>	3/8"	16	15	22	10	19	8	<b>480.FIB.03800</b>
<b>A4-026</b>	<b>118.012.LSB</b>	1/2"	17	20	28	10	24	12	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A4-027</b>	<b>118.034.LSB</b>	3/4"	20	25	35	10	30	16	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A4-028</b>	<b>118.100.LSB</b>	1"	24	31	42	10,5	36	16	<b>480.FIB.10000</b>

Spécifications :

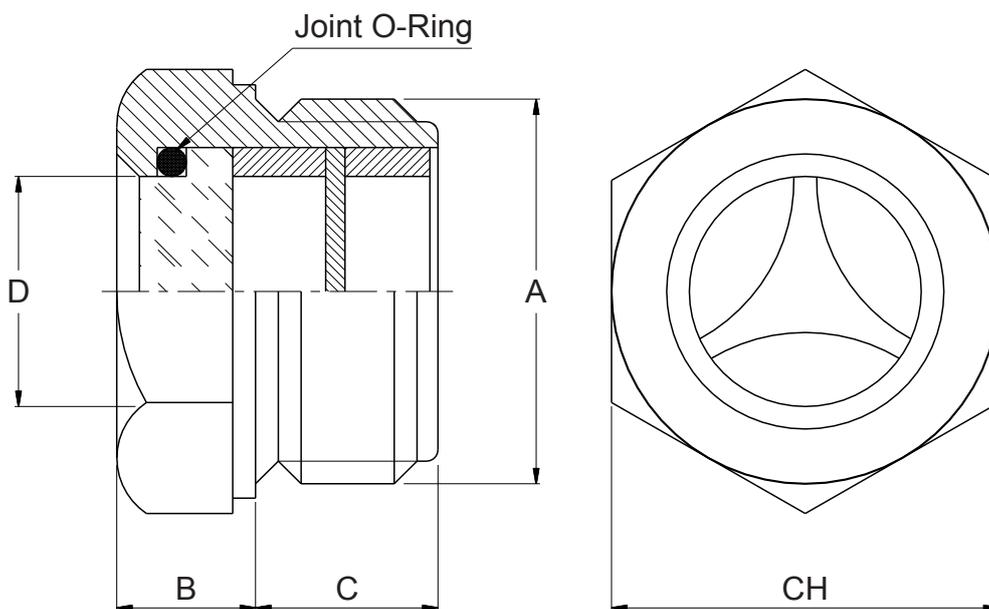
Matière : Résine polyamide transparente

\* joint fibre à commander séparément

Température d'utilisation jusqu'à 90°C

Résistance aux huiles, gasoil et autres produits chimiques





Ancien code	Code de commande	A BSP	Dimensions (mm)				Masse Kg	Code joint fibre*
			B	C	D	CH		
<b>A3-101</b>	<b>118.012.38B.P</b>	1/2"	7	12	13	27	0,042	<b>480.FIB.01200</b>
<b>A3-102</b>	<b>118.034.38B.P</b>	3/4"	8	12	16	32	0,066	<b>480.FIB.03400</b>
<b>A3-103</b>	<b>118.100.38B.P</b>	1"	9	14	22	40	0,111	<b>480.FIB.10000</b>
<b>A3-104</b>	<b>118.114.38B.P</b>	1"1/4	9	15	22	40	0,212	<b>480.FIB.11400</b>
<b>A3-105</b>	<b>118.112.38B.P</b>	1"1/2	9	16	35	55	0,220	<b>480.FIB.11200</b>
<b>A3-106</b>	<b>118.200.38B.P</b>	2"	10	18	44	70	-	<b>480.FIB.20000</b>

Spécifications :

Matière Corps : Laiton OT58 (Aluminium pour A3-105 et A3-106)

Matière Niveau : Verre

Matière joint interne : viton

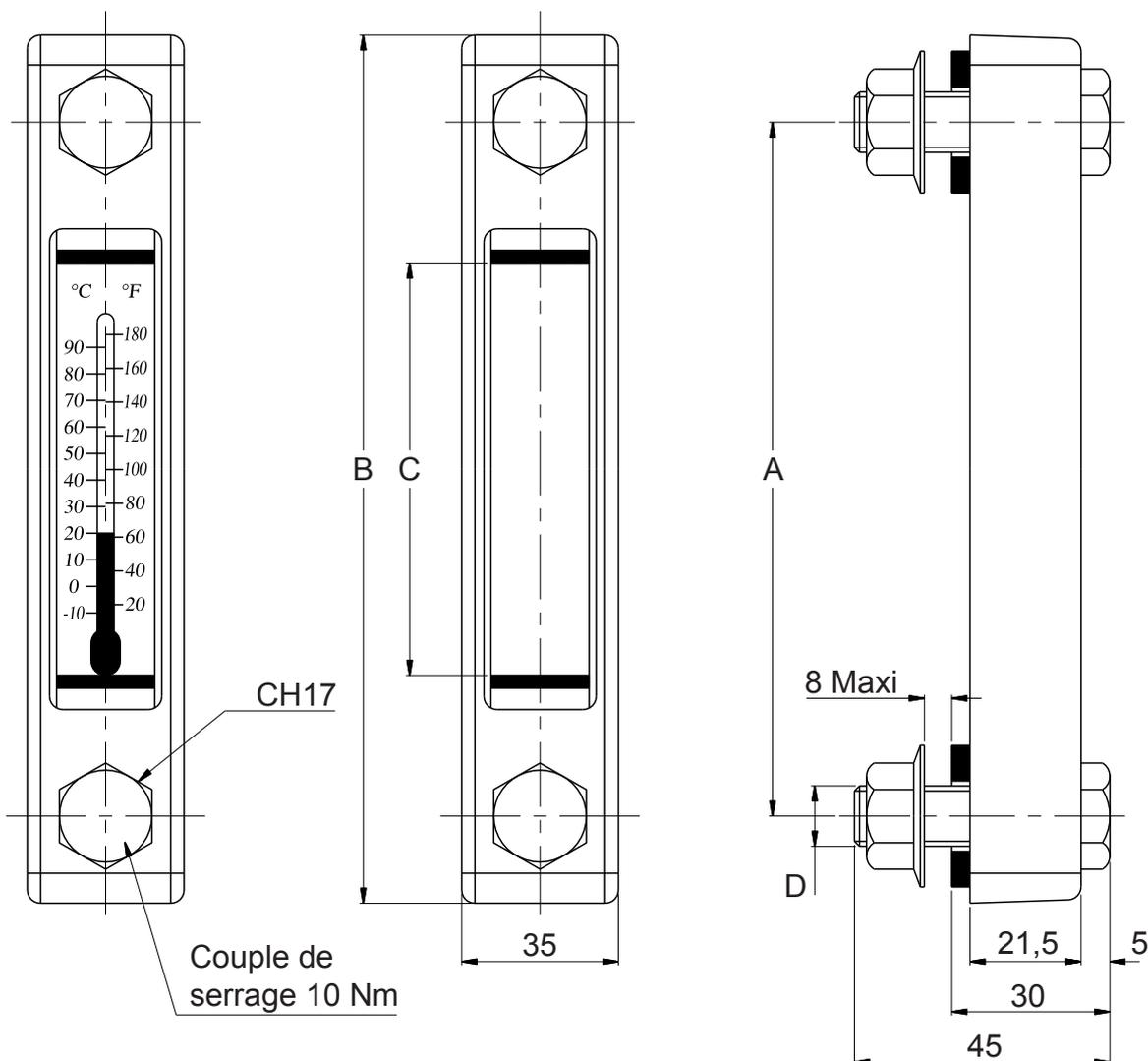
\* joint fibre à commander séparément

Accepte le contact avec le glycole.

Température d'utilisation jusqu'à 200°C

Pression : jusqu'à 15 bar





88

Anciens codes		D	Anciens codes		D	Millimètres			Masse Kg
Sans thermomètre	Avec thermomètre		Sans thermomètre	Avec thermomètre		A	B	C	
<b>A4-004</b>	<b>A4-114</b>	M12	<b>A4-007*</b>	<b>A4-117*</b>	M10	76	108	37	0,170
<b>A4-005</b>	<b>A4-115</b>	M12	<b>A4-008*</b>	<b>A4-118*</b>	M10	127	159	88	0,180
<b>A4-006</b>	<b>A4-116</b>	M12	<b>A4-009*</b>	<b>A4-119*</b>	M10	254	284	214	0,240

Exemple de code de commande : **312.L06.A4116**

Thermomètre  
Sans = **00**  
Avec = **11**

Vis / Entraxe  
4 = M12 / 76  
5 = M12 / 127  
6 = M12 / 254  
7 = M10 / 76  
8 = M10 / 127  
9 = M10 / 254

Spécifications :

Matière profilé : Aluminium

Matière vis, écrous, rondelles : Acier zingué

Matière joints : Nitrile

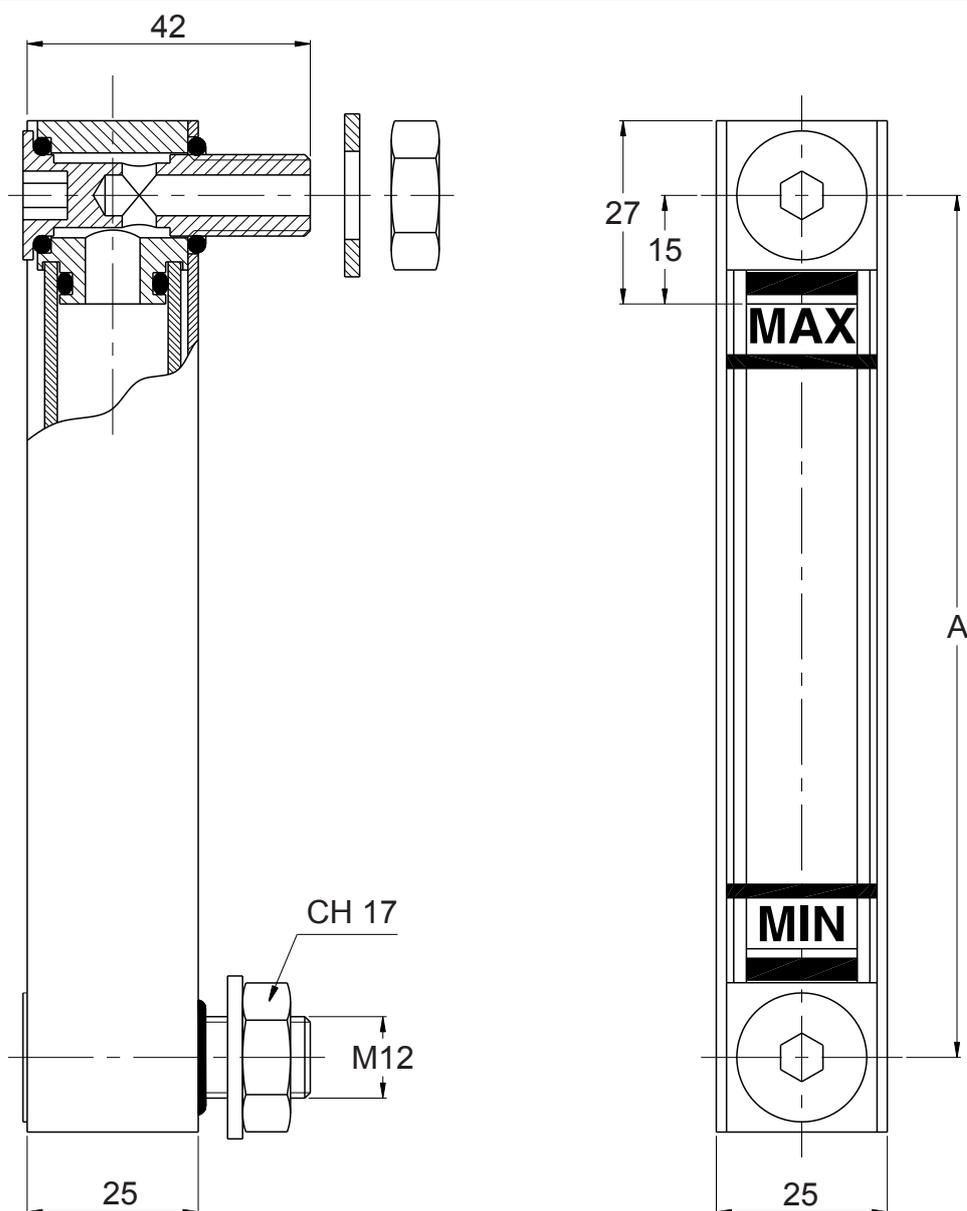
Graduation du thermomètre : °C et °F

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Pression Maxi : 1 bar

\*Sur demande





Compatible avec le skydroll, l'eau glycole...

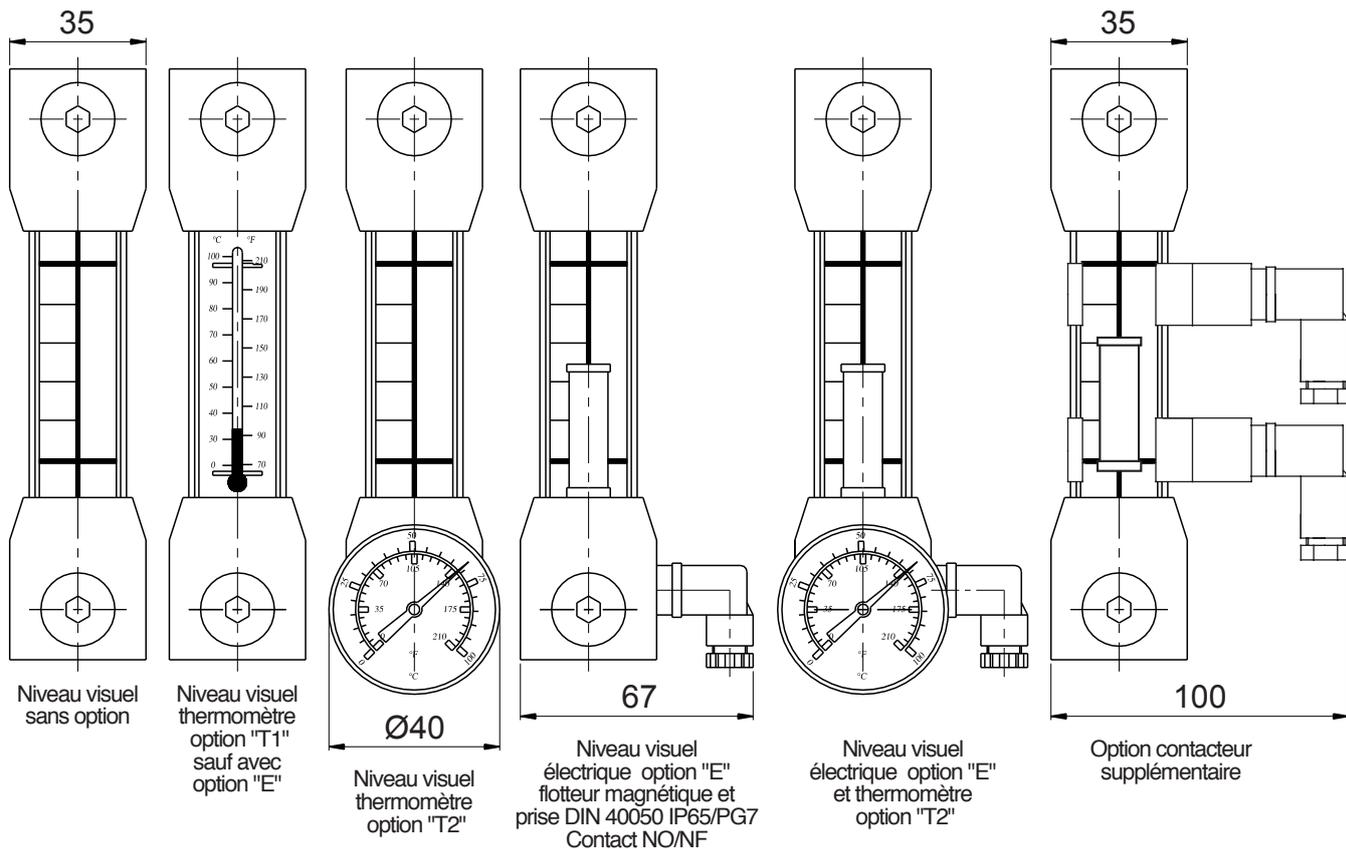
Ancien code	Code de commande	A (mm)
A4-504	312.L06.A4504	76
A4-505	312.L06.A4505	127
A4-506	312.L06.A4506	254

Exemple de code de commande  
**312.L06.A4504V**

Joints  
 EPDM = -  
 Viton = V  
 Silicone = S

Spécifications :  
 Matière tube : Pyrex  
 Matière carter et connecteurs : Aluminium anodisé  
 Matière vis, écrous, rondelles : Inox 316  
 Matière joints standards : EPDM  
 Options : Vis M10, Joints VITON, silicone, Thermomètre,  
 Contact électrique niveau bas





Exemple de désignation

**A4V/E/T2/254/M12/R**

**R** Option gicleur anti-roulis

**M10** Vis de fixation M10

**M12** Vis de fixation M12

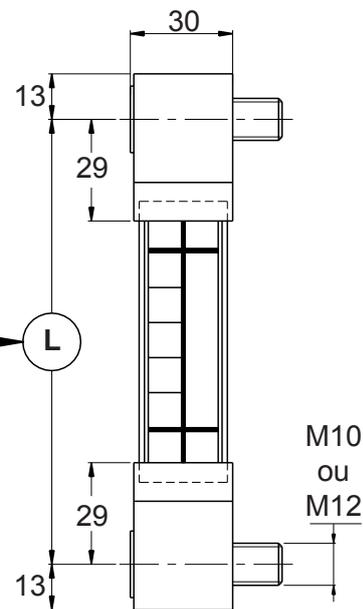
**L** Longueur suivant votre application "L" (Maxi 1027mm, mini 76mm) (Mini 127mm avec option électrique)

**T1** Option thermomètre dans le tube (sauf électrique)

**T2** Option thermomètre à cadran (hauteur 70mm) avec vis M12 ou 3/8"

**E** Option électrique avec flotteur et prise IP65 (pour L>100mm)

**A4V** Niveau visuel



90

Spécifications :

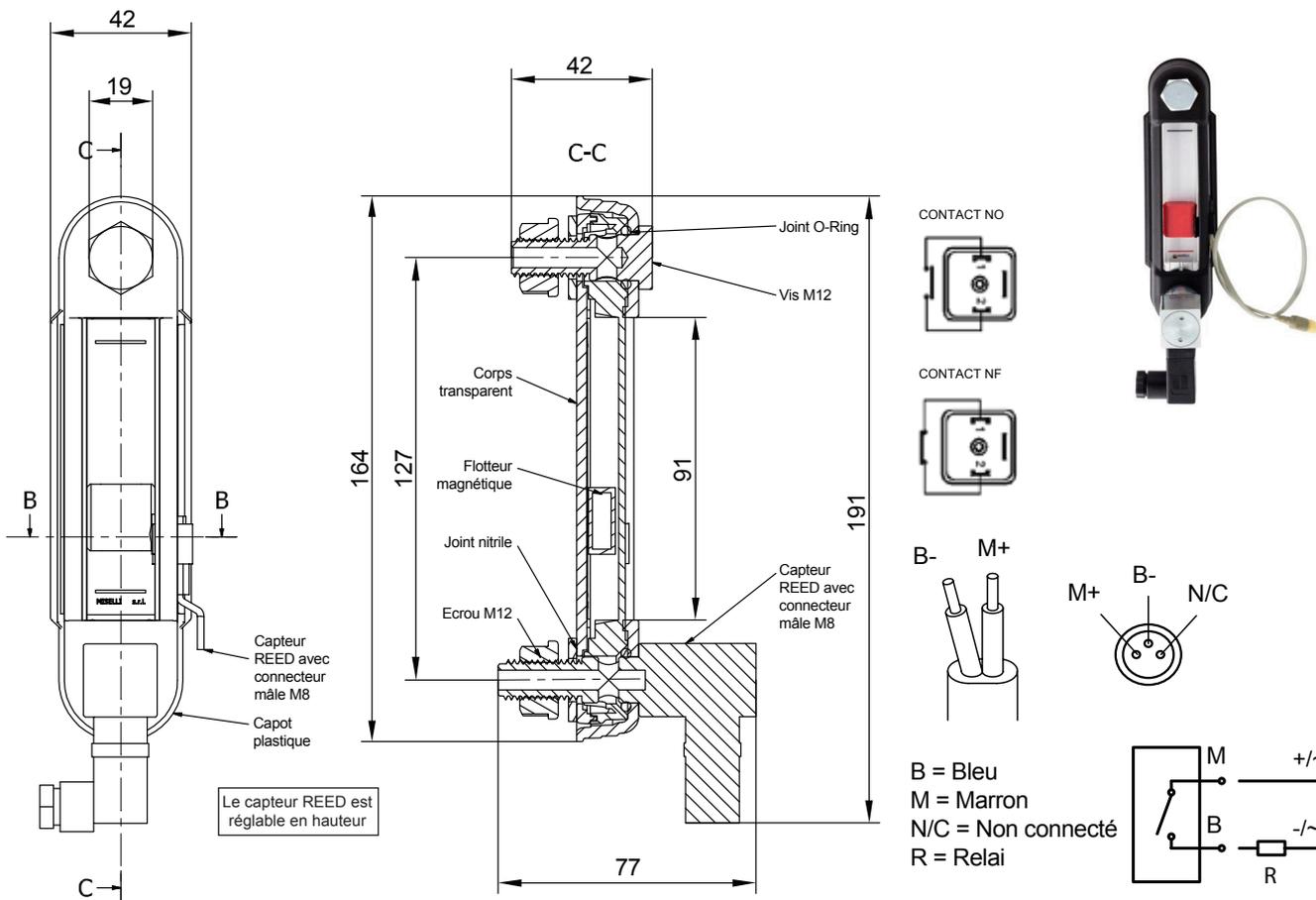
Matière corps : Polyamide - Tube : Acrylique - Capot : Aluminium

Matière Vis haute : Acier zingué - Vis basses : Laiton chromé

Température de fonctionnement : -20 à +70°C - Tension Maxi 150V

Intensité AC/DC : 1A - Puissance AC : 20W - DC : 20VA





Le flotteur en technopolymère contient un élément magnétique qui ferme le contact électrique lorsqu'il atteint le capteur de niveau «REED».

Le capteur électrique de température maxi (calibré à 60°C-70°C) est incorporé dans le boulon M12 zingué avec connecteur pivotant DIN (degré de protection IP65).

Fonctionnalités : en plus de l'inspection visuelle, l'élément flottant ferme le circuit électrique lorsqu'il atteint le niveau minimum pré réglé.

Une fois que la température maximale pré réglée est atteinte, le capteur de température ferme le circuit électrique en NO (ouvre le circuit électrique en NF).

Options : Sonde électrique de température maxi étalonnée à 60°C ou 70°C; contact électrique normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NF).

Code de commande : **XL127-PLAST-SL-ST-NO**

Température de fonctionnement max 80°C.  
Couple de serrage maximum recommandé = 5 Nm.  
Pression de service max 1 bar.

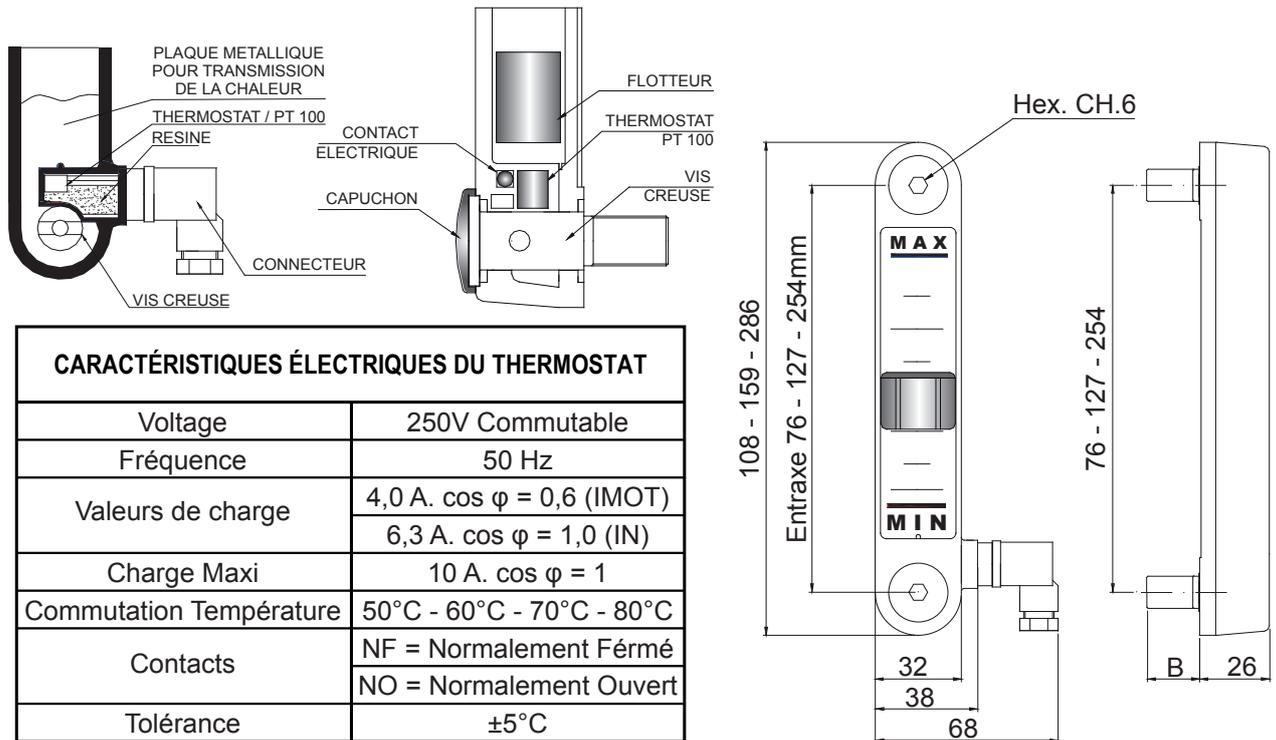
Contact  
Normalement Ouvert = **NO**  
Normalement Fermé = **NF**

#### Caractéristiques électriques mini du capteur de niveau REED

Type de capteur	REED 2 fils
Tension Maxi applicable	3/30V AC/DC
Contacts électriques	NO (Normalement Ouvert)
Courant de commutation	0,2A
Puissance nominale (charge ohmique)	6W
Température de service	-10/+70°C
Indice de protection	IP67

#### Caractéristiques électriques maxi du capteur de température

Type de capteur	Interrupteur de température bimétal
Source de courant	AC DC
Contacts électriques	NO (Normalement Ouvert) NF (Normalement Fermé)
Tension maximale applicable	250V CA 10A
Fiche de connexion	DIN 43650
Degré de protection	IP65
Étalonnage	60°C / 70°C
Tolérance	± 5 ° C



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU THERMOSTAT	
Voltage	250V Commutable
Fréquence	50 Hz
Valeurs de charge	4,0 A. cos φ = 0,6 (IMOT)
	6,3 A. cos φ = 1,0 (IN)
Charge Maxi	10 A. cos φ = 1
Commutation Température	50°C - 60°C - 70°C - 80°C
Contacts	NF = Normalement Fermé
	NO = Normalement Ouvert
Tolérance	±5°C

CONTACT ÉLECTRIQUE	NO en Présence	NF en Présence	NO / NF
	STANDARD	Sur demande	Sur demande
Schéma électrique			
Pouvoir de coupure en DC	40W	20W	20W
Pouvoir de coupure en AC	40V.A.	20V.A.	20V.A.
Intensité du courant en DC - AC	2A	1A	1A
Tension de commutation	230 VDC/VAC	150 VDC/VAC	150 VDC/VAC
Plage de température	-20°C +80°C		

Exemple de commande : TL - TE - 127 - D - 1 - A - 3

CARACTERISTIQUES DES NIVEAUX		CAPUCHON	B
E	Électrique	Bleu	16
T	Thermostat	Jaune	22
TE	Thermostat + électrique	Rouge	
TR	Thermomètre extérieur	/	
P	PT 100	Gris	
PE	PT 100 + Électrique	Orange	

ENTRAXE
76
127
254

TYPE DE VIS	
A	Laiton nickelé M10
B	Laiton nickelé M12
Z	Inox 316 M10
D	Inox 316 M12

CONTACT ÉLECTRIQUE EN L'ABSENCE DE LIQUIDE	
0	Sans contact
1	Ouvert
2	Fermé
3	NO / NF

CAPUCHON	
A	OUI
B	NON

CARACTERISTIQUES DU THERMOSTAT	
0	Sans thermostat
1	50°C NO
2	60°C NO
3	70°C NO
4	80°C NO
5	50°C NF
6	60°C NF
7	70°C NF
8	80°C NF

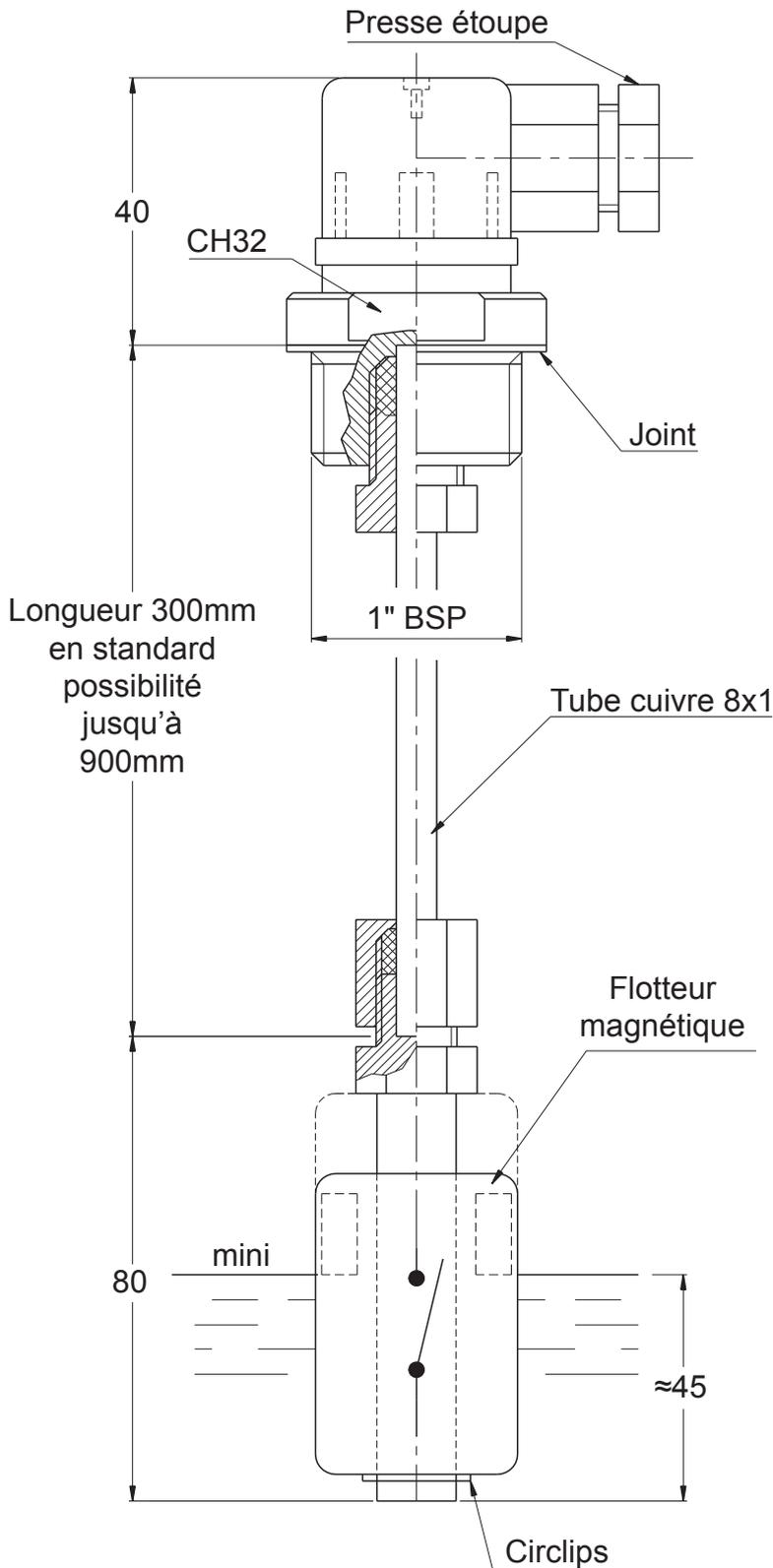


Spécifications :

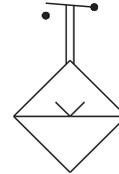
Matière corps : à base de polyamide TR55LX (Grilamid™) ou polycarbonate

Pression Maxi : 5 bar

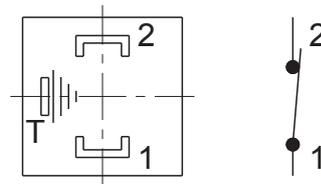
Couple de serrage : 10 Nm



Symbole



Branchement électrique



Ancien code : **A4-211**

Code de commande : **312.L06.A421**

Puissance : 60W en DC, 60VA en AC  
 Intensité : 0,8A (résistif)  
 Tension Maxi : 220V - 50Hz  
 Températures mini/Maxi : -10 à +80°C  
 Pression Maxi : 10 bar  
 Viscosité Maxi : 150 cSt  
 Position d'utilisation : Verticale  
 Inclinaison Maxi : 15°

93



Spécifications :

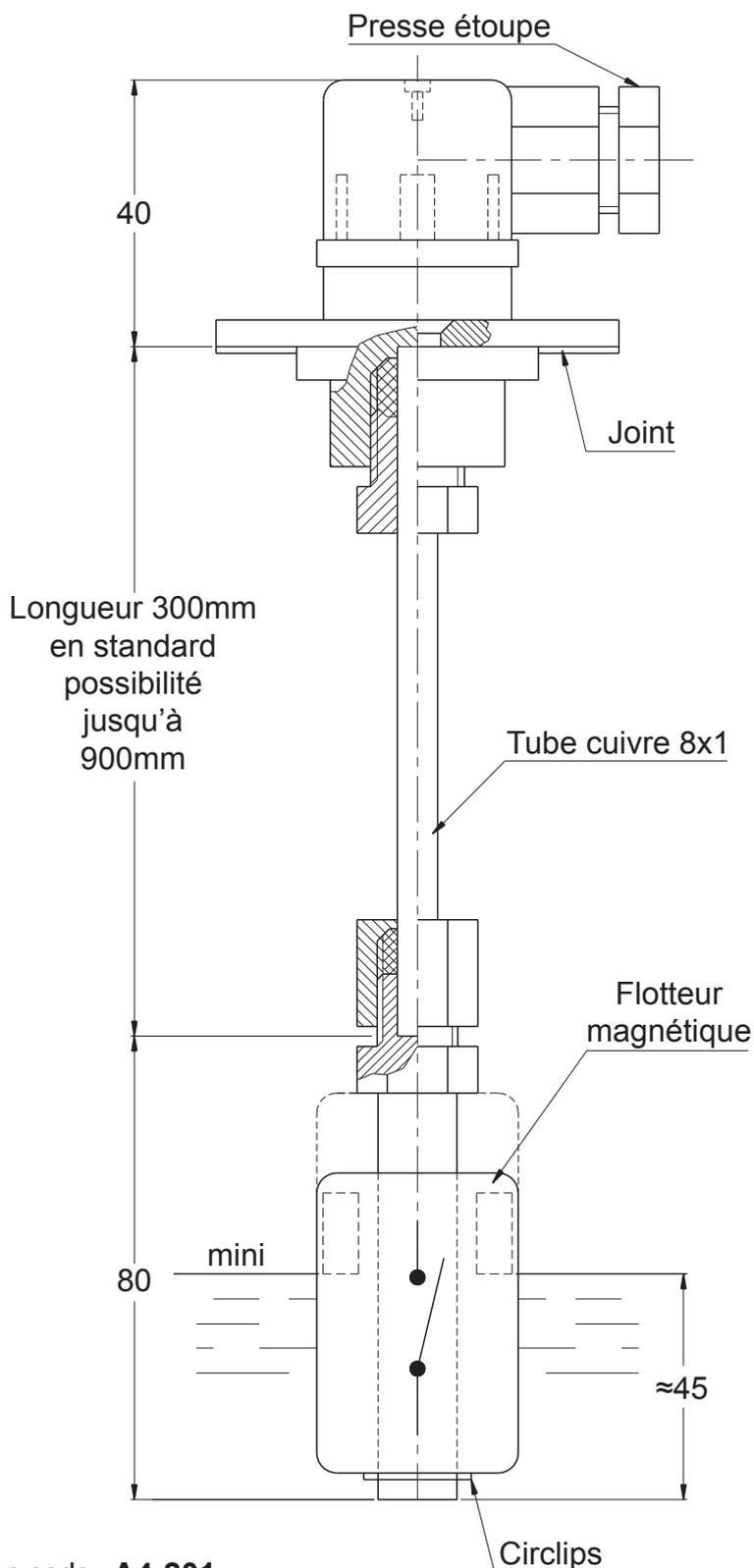
Matière corps : Nylon

Matière : Flotteur : Résine expansée NBR

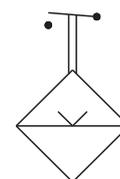
Contact : NO (en position mini) inversable par retournement du flotteur

Protection électrique : IP65 DIN 40065

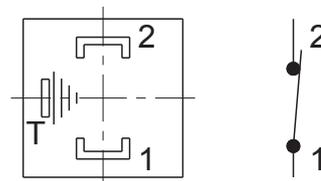
Masse : 0,236Kg



Symbole

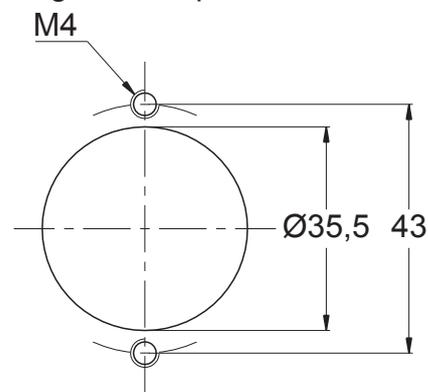


Branchement électrique



Puissance : 60W en DC, 60VA en AC  
 Intensité : 0,8A (résistif)  
 Tension Maxi : 220V - 50Hz  
 Températures mini/Maxi : -10 à +80°C  
 Pression Maxi : 10 bar  
 Viscosité Maxi : 150 cSt  
 Position d'utilisation : Verticale  
 Inclinaison Maxi : 15°

Usinages à réaliser pour montage sur une platine de réservoir



Ancien code : **A4-201**

Code de commande : **312.L06.A420**

Spécifications :

Matière corps : Nylon

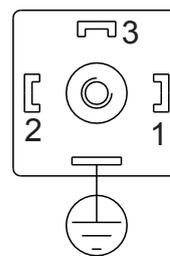
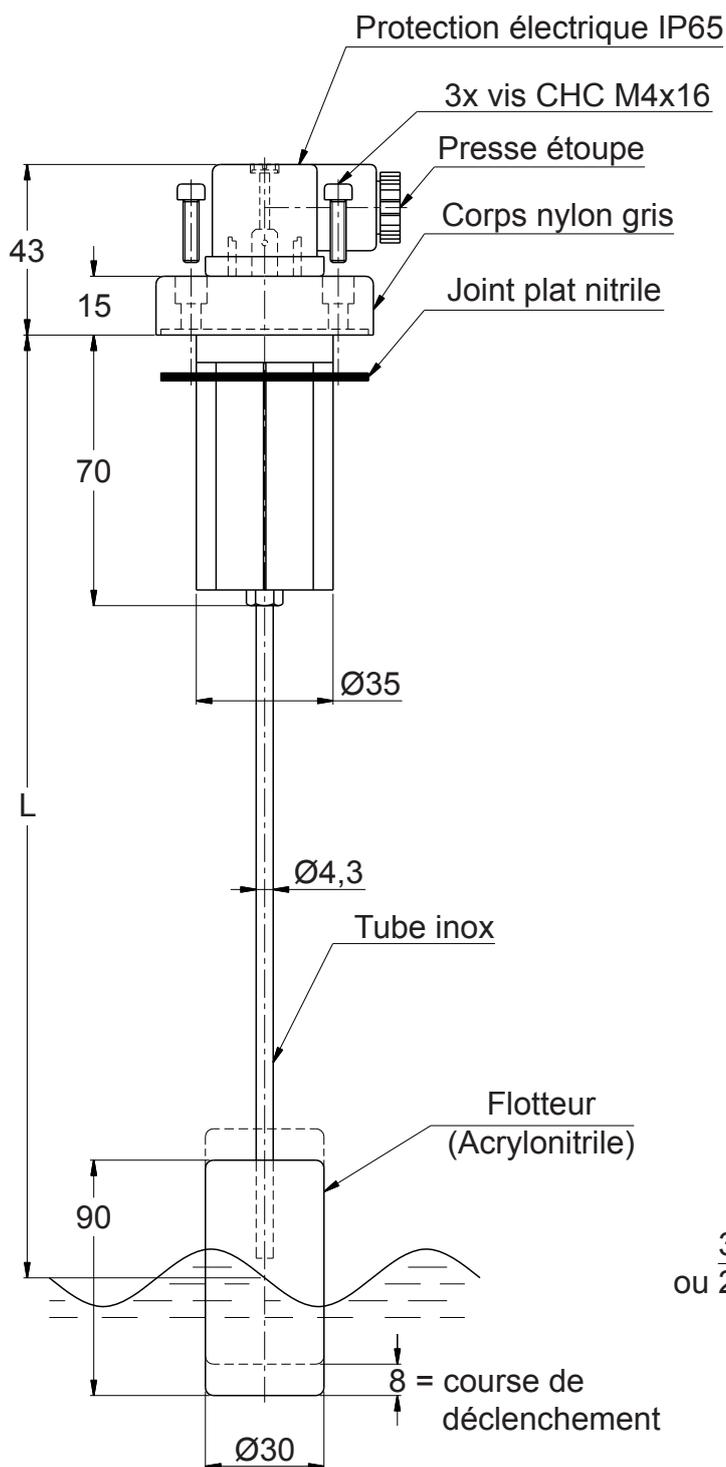
Matière : Flotteur : Résine expansée NBR

Contact : NO (en position mini) inversable par retournement du flotteur

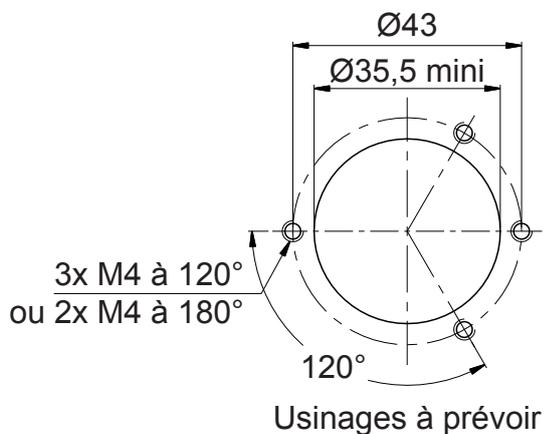
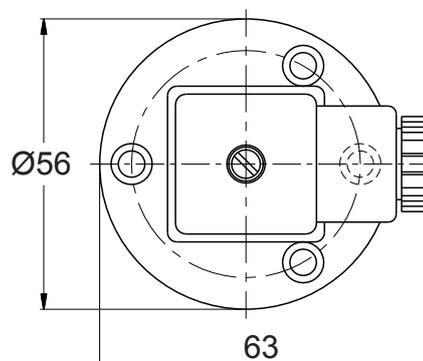
Protection électrique : IP65 DIN 40065

Masse : 0,222Kg





- 1 Alimentation électrique
- 2 Niveau bas  
Normalement fermé en position basse
- 3 Niveau haut  
Normalement ouvert en position basse



Ancien code	Code de commande	(mm)		Etat	Masse Kg
		L	L(mini)		
A4-223	312.L06.A4223	550	140	NO/NF	0,139
A4-226	312.L06.A4226	1008	170	NO/NF	0,155

Spécifications :

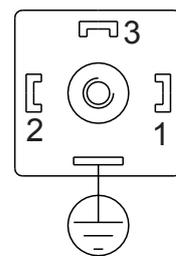
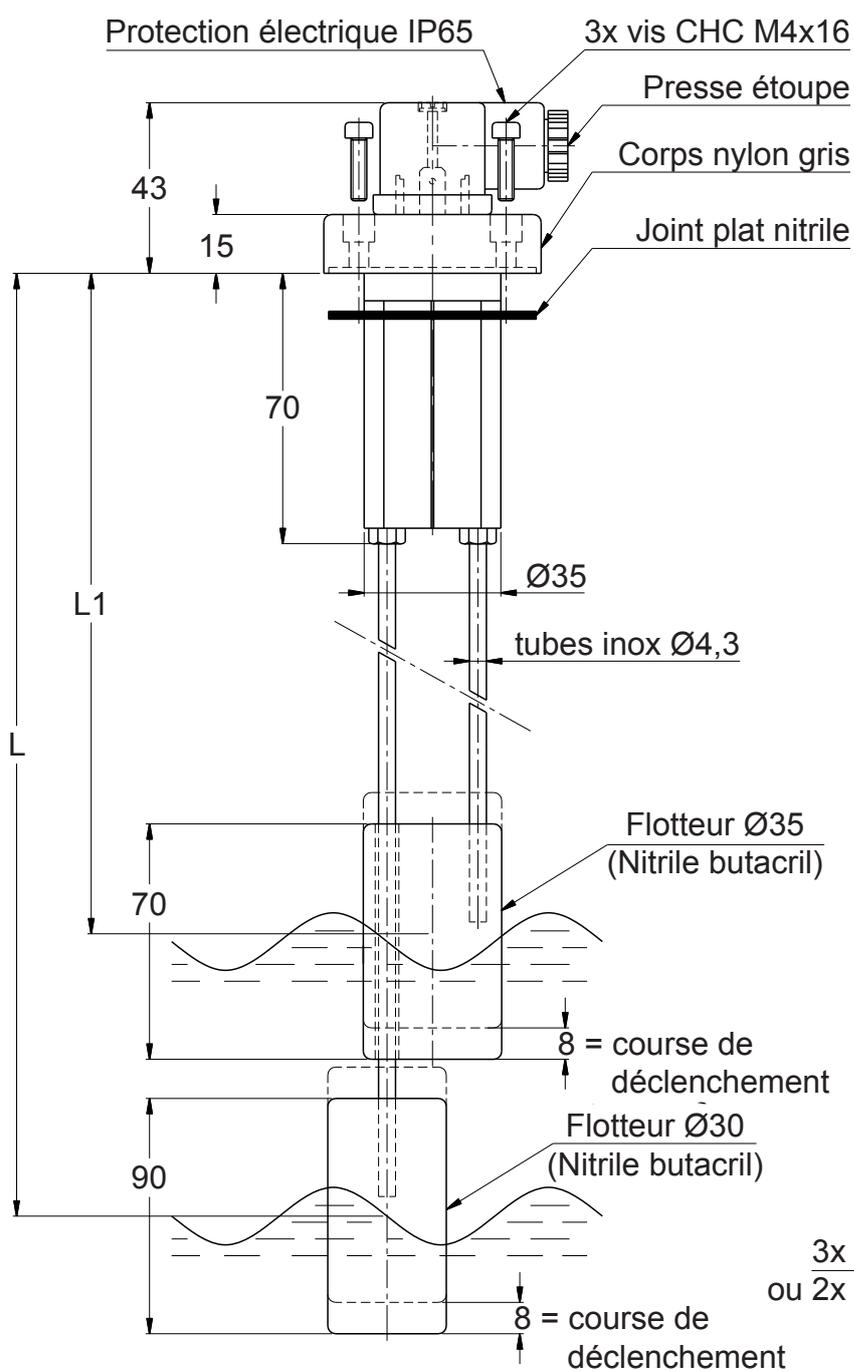
Température de travail : -20 à +80°C

Pression Maxi : 10 bar

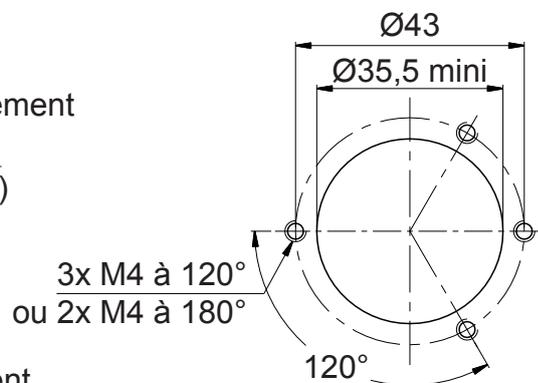
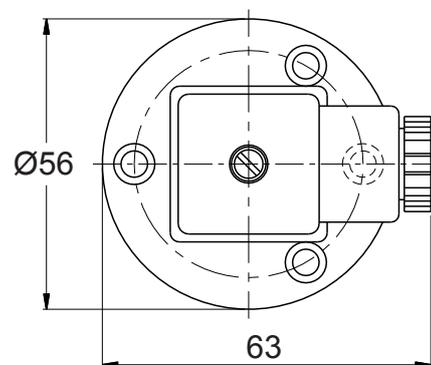
Contacts : 1A - 20W - 20VA - 150VDC - 150V AC pour NO/NF

Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses





- 1 Alimentation électrique
- 2 Niveau bas  
Normalement fermé en position basse
- 3 Niveau haut  
Normalement ouvert en position basse



Usinages à prévoir

Nota : La distance minimum entre le niveau haut et le niveau bas doit être  $\geq 90\text{mm}$

Ancien code	Code de commande	(mm)		Masse Kg
		L	L1	
<b>A4-215</b>	<b>312.L06.A4215</b>	550	470	0,185
<b>A4-216</b>	<b>312.L06.A4216</b>	1008	970	0,220

Spécifications :

Température de travail : -20 à +80°C

Pression Maxi : 10 bar

Contacts reed : 1A - 30W - 30VA - 250V

Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses



Niveau bas L (mm)	Découpe du tube A(mm)	Niveau haut L1 (mm)	Découpe du tube B(mm)
120	116	120	116
140	137	140	137
160	158	160	158
180	179	180	179
200	200	200	200
220	221	220	221
240	242	240	242
260	263	260	263
280	284	280	284
300	305	300	305
320	326	320	326
340	347	340	347
360	368	360	368
380	389	380	389
400	410	400	410
420	431	420	431
440	452	440	452
460	473	460	473
480	494	480	494
500	515	500	515
520	511	520	536
540	532	540	557
560	553	560	578
580	574	580	599
600	595	600	620
620	616	620	641
640	637	640	662
660	658	660	683
680	679	680	704
700	700	700	725
720	721	720	746
740	742	740	767
760	763	760	788
780	784	780	809
800	805	800	830
820	826	820	851
840	847	840	872
860	868	860	893
880	889	880	914
900	910	900	935
920	931		
940	952		
960	973		
980	994		
1000	1015		

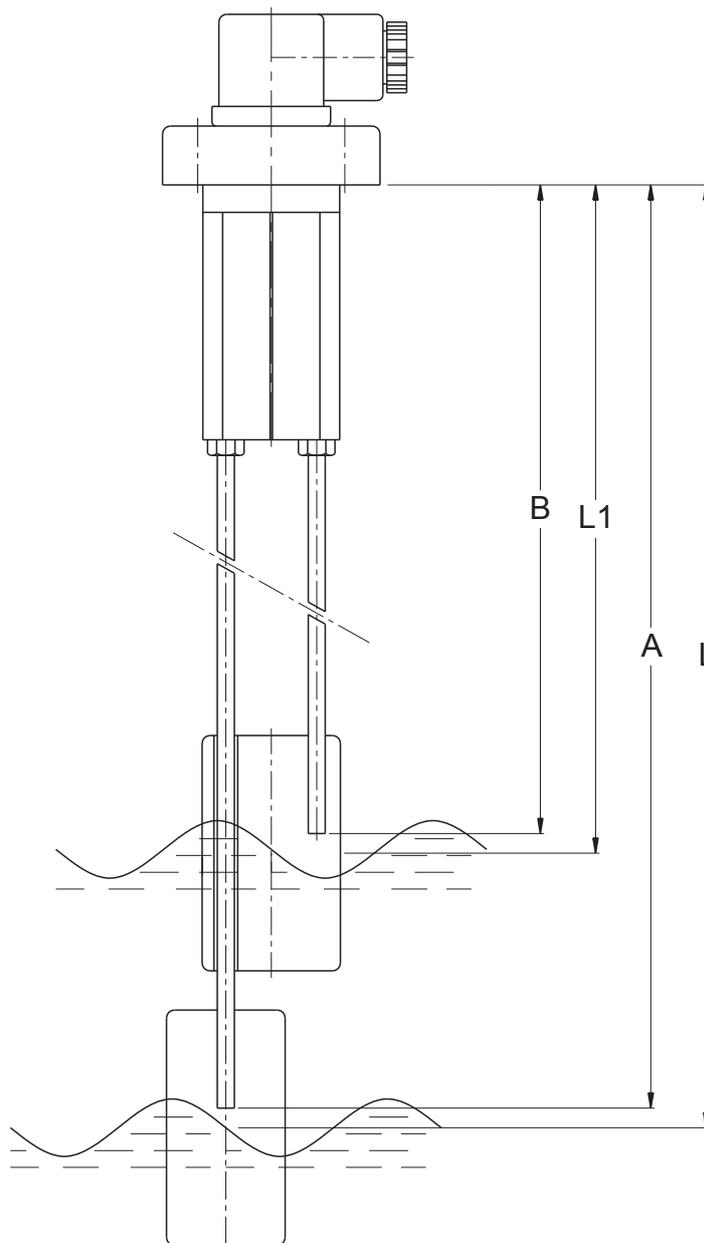
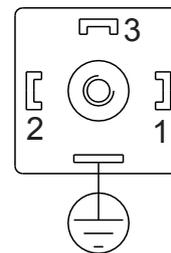
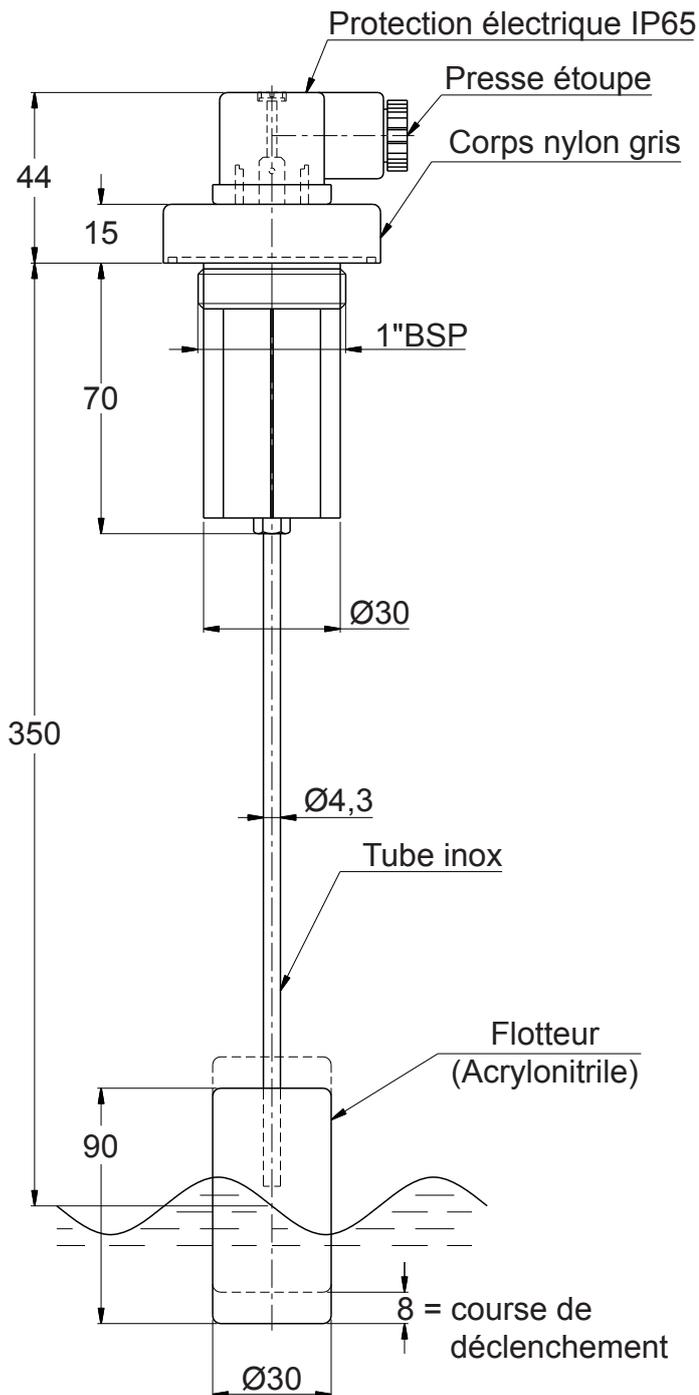
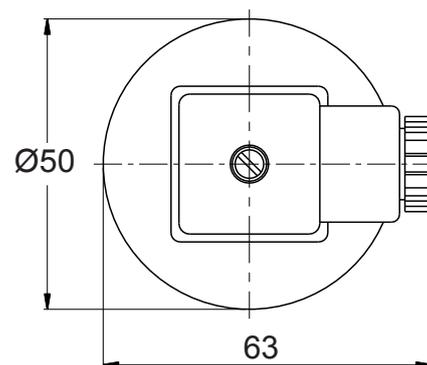


Tableau de correspondance Longueur tube / Détection



- 1 Alimentation électrique
- 2 Niveau haut  
Normalement ouvert en position basse
- 3 Niveau bas  
Normalement fermé en position basse



Ancien code	Code de commande	Etat
<b>A4-223-1G</b>	<b>312.L06.A4231</b>	NO/NF

**Spécifications :**

Température de travail : -20 à +80°C

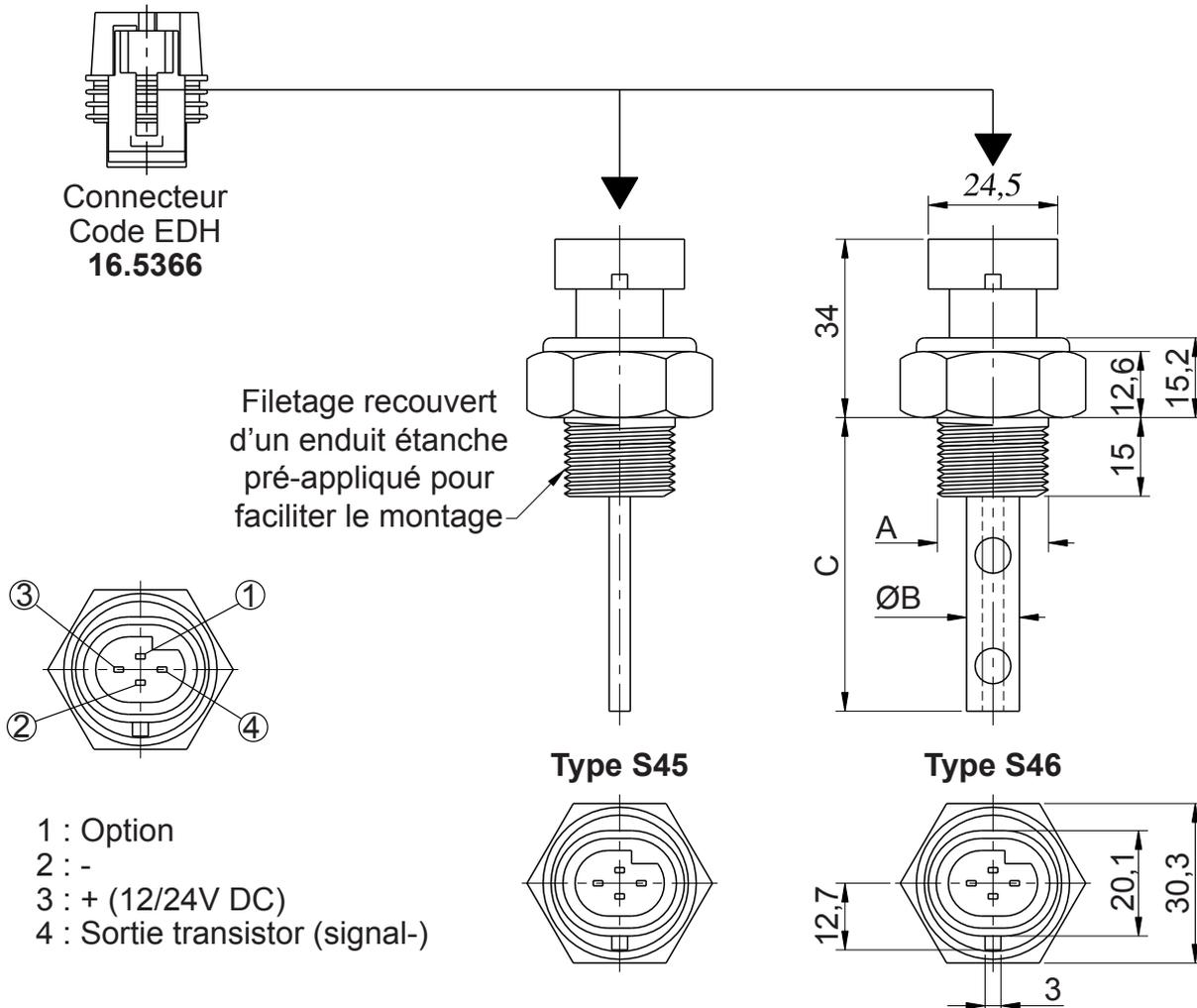
Pression Maxi : 10 bar

Contacts : 1A - 20W - 20VA - 150VDC - 150V AC pour NO/NF

Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses



Les détecteurs de niveau capacitifs de type S45 et S46 sont des appareils électroniques qui contrôlent la présence d'huile, de carburant ou d'eau dans un réservoir.  
 Les modèles S45 et S46 sont conçus sans pièces en mouvement et ils établissent un contact après 10 secondes passées hors liquide. Ils remplacent donc avantageusement les détecteurs mécaniques qui peuvent se déclencher par les vibrations ou les turbulences de liquides.



Type	Code de commande	Filetage A (NPTF)	B (mm)	C (mm)	Application
S45	<b>16.5358</b>	1/4"	4	56	Eau ou liquide de refroidissement
	<b>16.5359</b>	1/2"			
S46	<b>16.5361</b>	1/4"	10	56,5	Huile ou carburant
	<b>16.5362</b>	1/2"			

**Spécifications :**

- Tension d'alimentation : 7-40VDC
- Consommation électrique : 3,0mA
- Pouvoir de coupure : 1,0A
- Pression Maxi : 5 bar
- Température des liquides : -40 à +130°C
- Matériaux : Laiton, PTFE, Fer blanc
- Protection : IP65, IP67 - Masse : 0,053Kg
- Résistance aux chocs : 50g, 6,3mS
- Résistance aux vibrations : 6g 10-50Hz (600-3000RPM)



**Caractéristiques**

Liquide : essence, gasoil, huile et kérosène.

Principe de la mesure : capacitif.

Aucune pièce en mouvement.

Isolé de la masse.

Hauteur mesurable : de 127 à 304 mm.

Réglage en hauteur par coupe du tube.

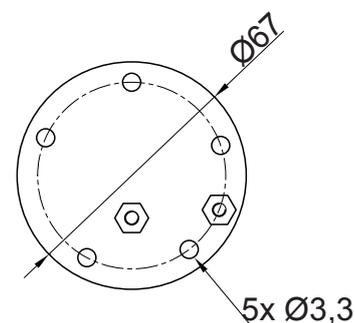
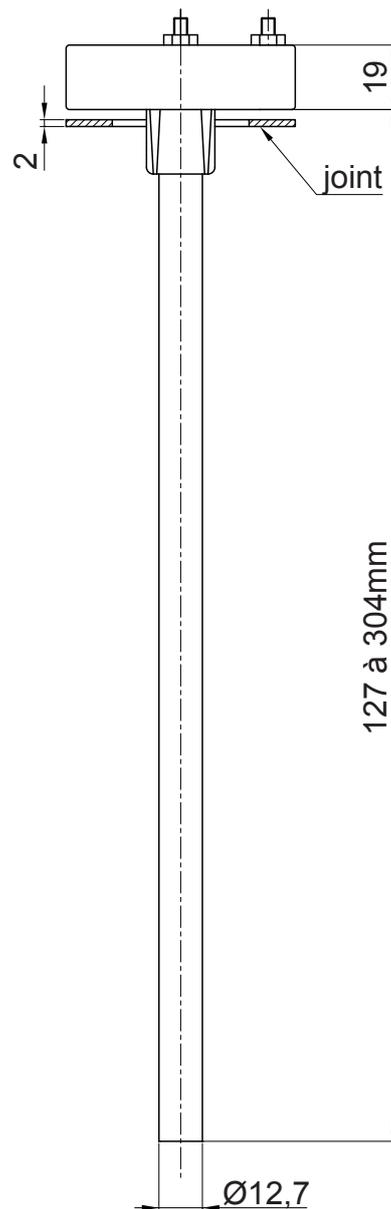
Calibration par potentiomètres vide /plein.

Connectique par bornes à visser (sortie fils + connecteur en option).

Fixation par bride 5 trous.

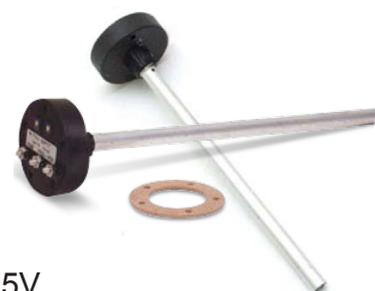
Signal 4-20 mA (24 VDC)

Code de commande : **166215**



**Signaux disponibles sur demande :**

240-33 Ω	Longueurs : 127mm à 1284mm
240-33 Ω (12V DC)	Longueurs : 127mm à 1524mm
240-33 Ω (24V DC)	Longueurs : 127mm à 1524mm
4-20 mA (12V DC)	Longueurs : 127mm à 1219mm
4-20 mA (24V DC)	Longueurs : 330mm à 1219mm
0-10 V (24V DC)	Longueurs : 127mm à 1219mm
0-5 V (12V DC)	Longueurs : 127mm à 1219mm



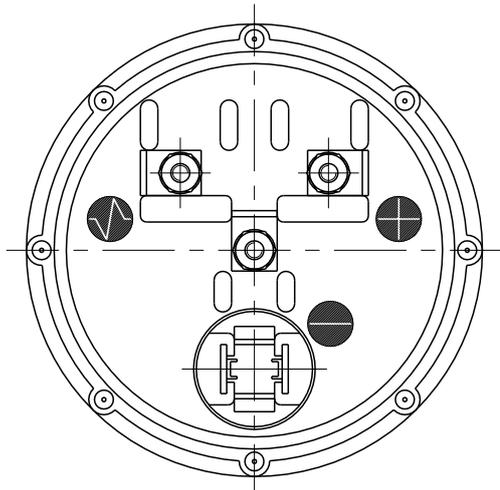
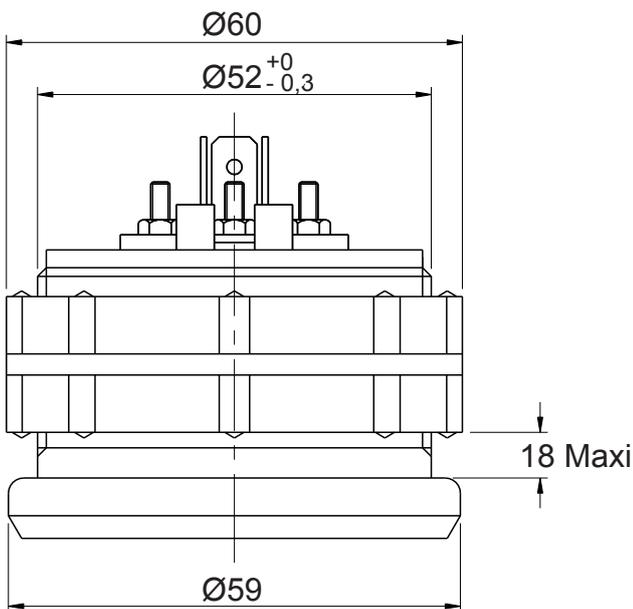
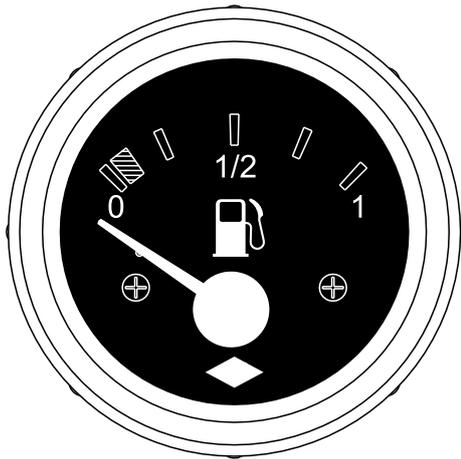
**Spécifications :**

Matière embase : PA66

Matière tube : Aluminium

Livré avec joint liège

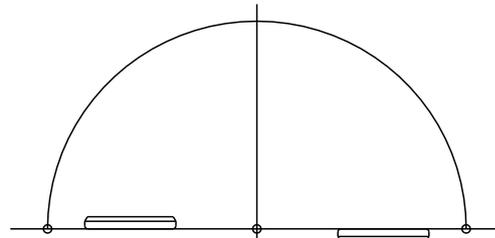
Signaux disponibles : 240-33Ω, 10-180Ω, 0-90Ω / 0-10V, 0-5V, 0,5-4,5V



Code de commande : **16.2476**

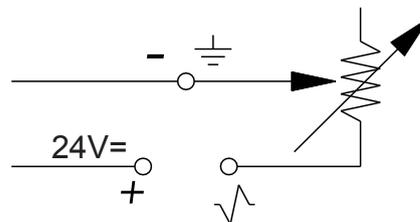
Spécifications :  
Tension d'alimentation : 24V DC (maxi : 26,8V DC)  
Valeur Ohmique : 1=8Ω 1/2=117Ω 1=327Ω  
Illumination du cadran par ampoule 24V - 1,2W

Compatible avec les jauges électriques  
Code EDH : A26-001 et  
Code EDH : A27-001



DIN 16.257 NL 180°

Branchement électrique



Raccordement électrique par :  
Fiches femelles 6,35x0,8

Couleurs de l'indicateur  
Fond : Noir  
Imprimés : Blanc  
Zone Réserve : Rouge  
Aiguille : Orange

Température de fonctionnement  
-30 à +65°C

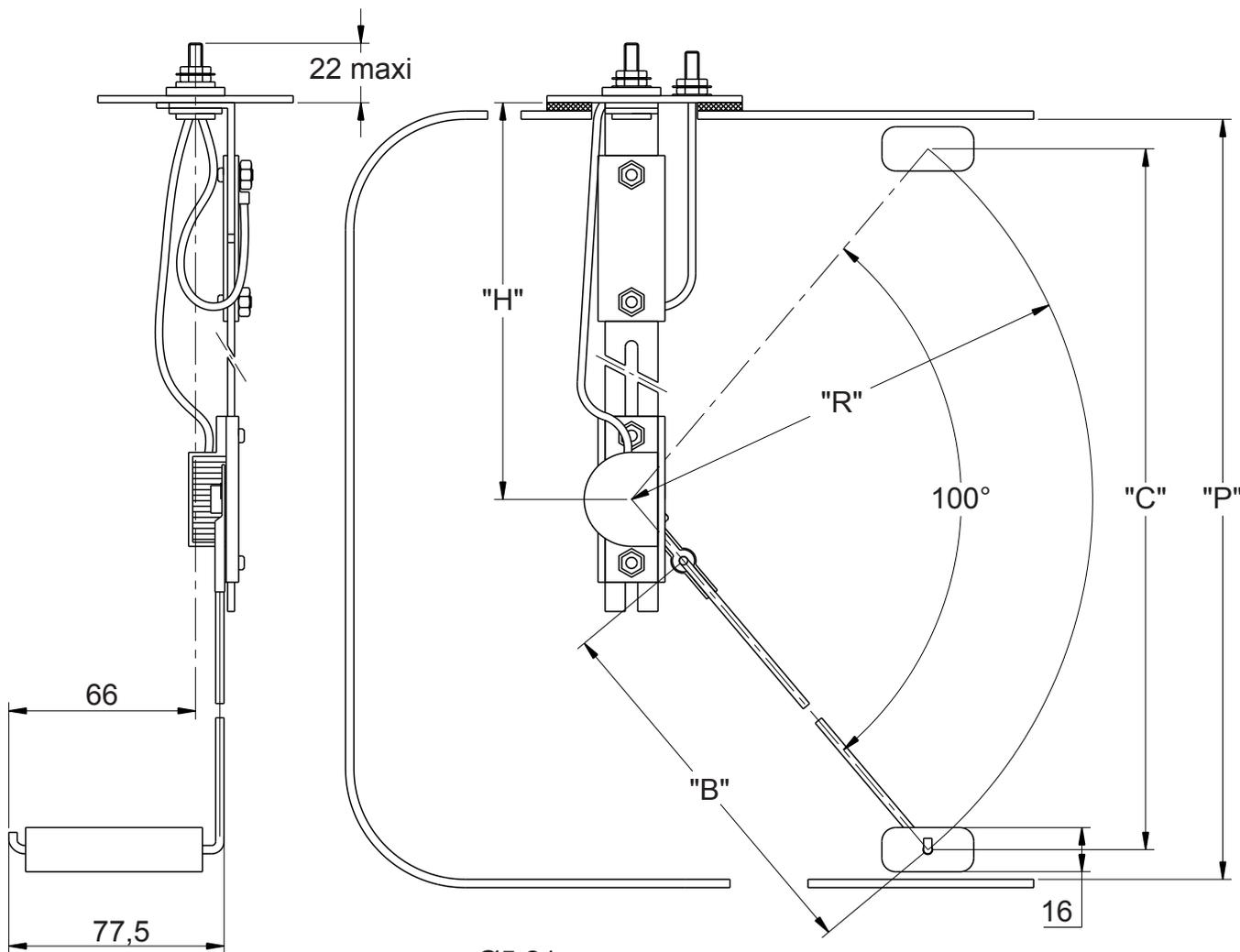
Protection poussière/Eau : IP64



Code de commande : **A26-011**

NIVEAUX ELECTRIQUES  
Jauge électrique pour carburant isolée de la masse

102



B = R-23

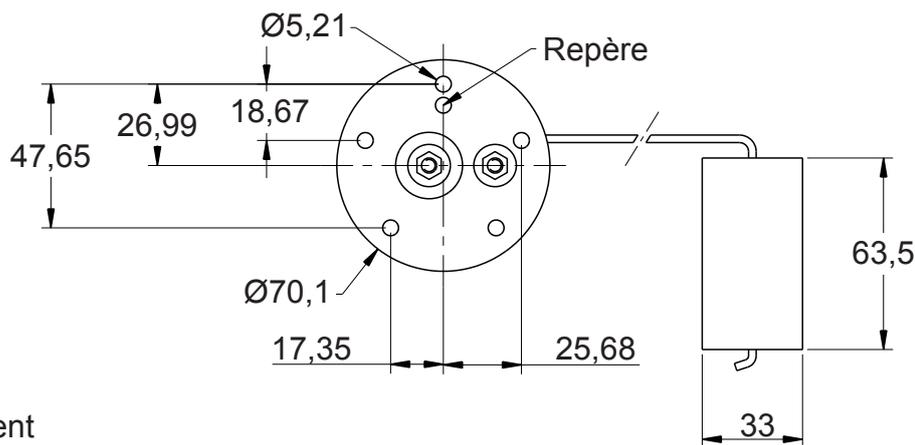
C = P-35

H = 1/2 profondeur du réservoir +5mm

P = Profondeur interne du réservoir

R = Rayon du mouvement

$R = \frac{P}{1,532} - 23$



Spécifications :

Règlable de 150 à 610mm

Toutes les parties métalliques sont en acier zingué

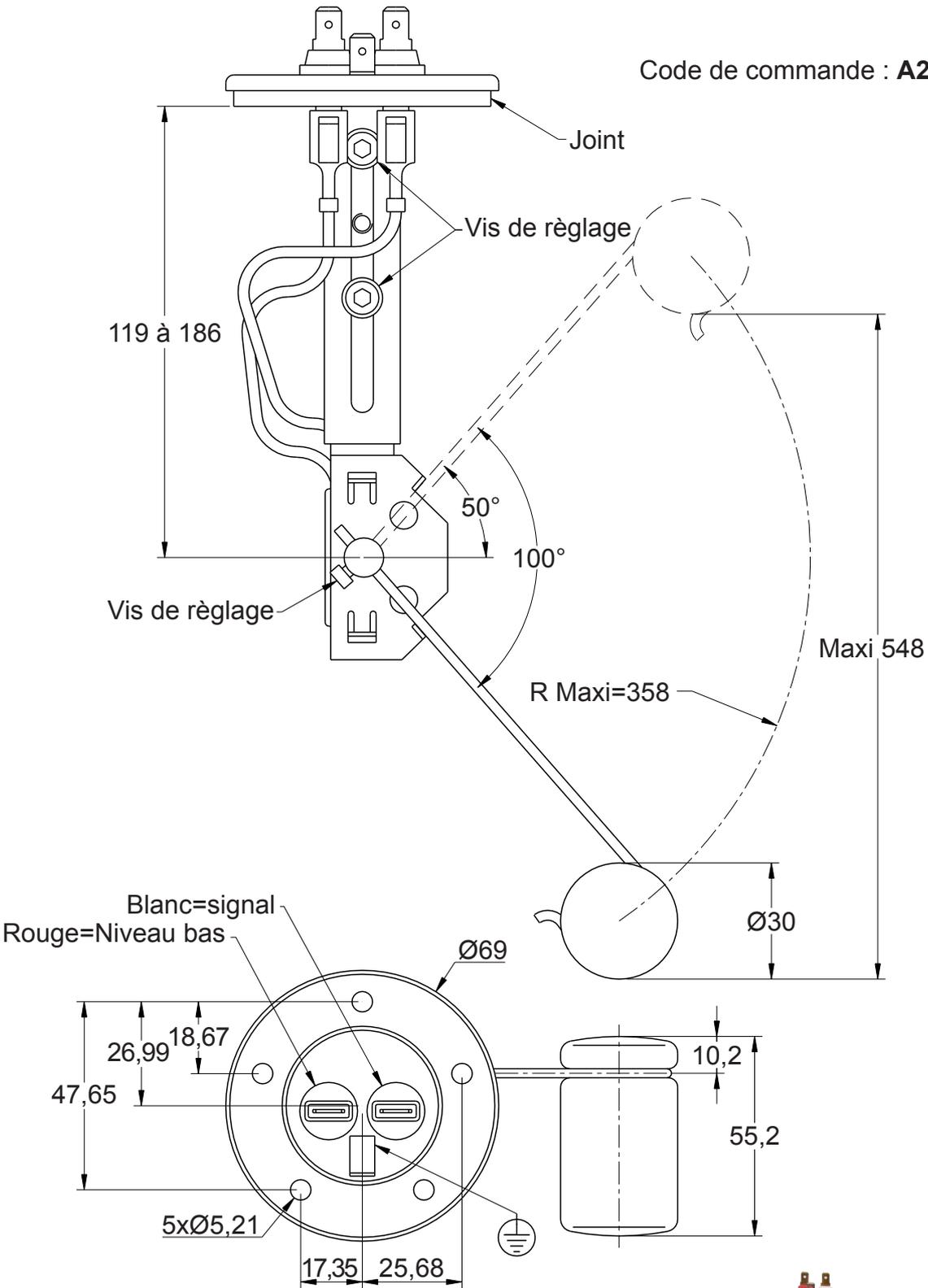
Matière joint : Liège - Flotteur : Buna

Valeur Ohmique : Vide : 10Ω - Plein : 180Ω



Code de commande : **A26-001**

**Jauge électrique pour carburant**  
 NIVEAUX ELECTRIQUES



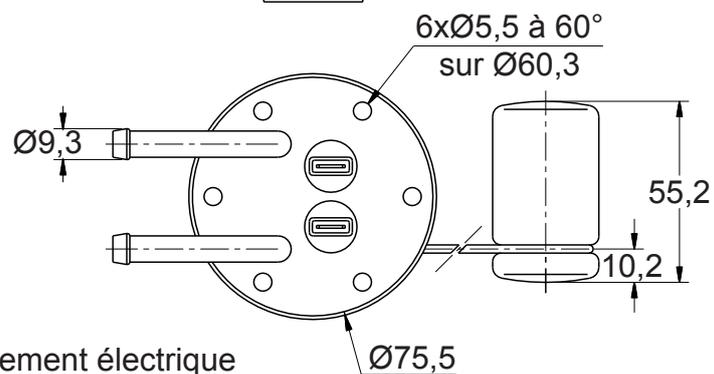
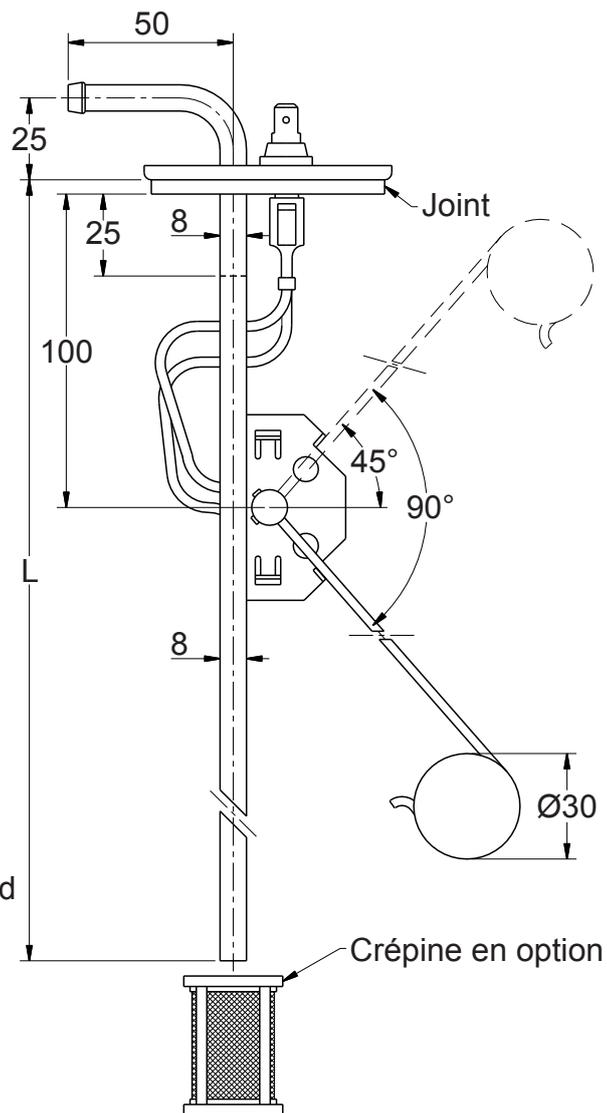
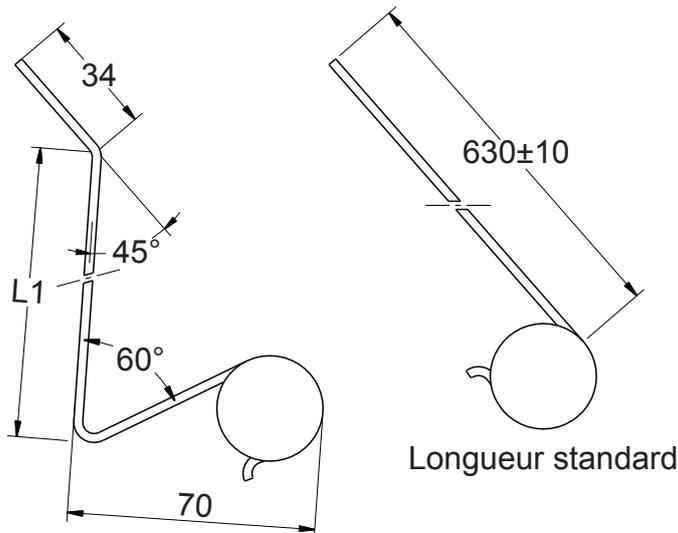
103

**Spécifications :**  
 Toutes les parties métalliques sont en acier zingué  
 Matière joint : PVC souple - Flotteur : Plastique  
 Valeur Ohmique : Plein : 1/16Ω - Vide : 310/345Ω



Code de commande : **A27-001**

La tige du flotteur peut être cintrée en fonction des dimensions intérieures du réservoir (Voir tableau ci-dessous)



Branchement électrique  
 Borne rouge sur voyant d'alarme  
 Borne blanche sur indicateur de niveau



104

Hauteur du réservoir (mm)	L (mm)	L1 (mm)
135 (mini)	133 ±1	5 ±1
200	197 ±1	69 ±1
250	247 ±1	119 ±1
300	296 ±1	168 ±1
350	346 ±1	218 ±1
400	395 ±1	267 ±1
450	445 ±1	317 ±1
500	494 ±1	366 ±1
560	554 ±1	426 ±1

Spécifications :

- Toutes les parties métalliques sont en acier zingué
- Matière joint : PVC souple - Flotteur : Plastique
- Valeur Ohmique : Plein : 1/16Ω - Vide : 310/345Ω