



Indicateurs de niveau TSQ

selon le principe du flotteur



Jola SpeziSchalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht (Allemagne)
Tél. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

**La société
Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
ne vend qu'aux professionnels.**

**Ces appareils ne doivent être installés,
branchés, mis en fonctionnement,
entretenus et remplacés que par un
personnel qualifié pour ce type de travail.**

**Sous réserve de modifications du
design de nos appareils et de leurs
caractéristiques techniques.**

**Les données figurant dans cette brochure
contiennent les spécifications des
produits et non la garantie de leurs
propriétés.**

Les indicateurs de niveau TSQ 4-20/... sont composés :

- **d'un capteur :**

un aimant situé dans un flotteur influence des contacts ILS qui actionnent des résistances

- **d'un transmetteur :**

un modul en technique 2 fils situé dans le boîtier de raccordement de l'indicateur de niveau convertit les différentes valeurs de la résistance totale en un signal 4 ... 20 mA

Principe de fonctionnement

Un flotteur équipé d'un aimant permanent coulisse le long d'un tube sonde en suivant les mouvements du liquide.

A l'intérieur du tube sonde se trouvent une chaîne de contacts ILS et des résistances montées en série. L'aimant du flotteur commute à son passage le ou les contacts ILS, ce qui permet une mesure quasi continue de la résistance.

Les différentes valeurs de la résistance sont converties en un courant 4 ... 20 mA par un transmetteur situé à l'intérieur du boîtier de raccordement.

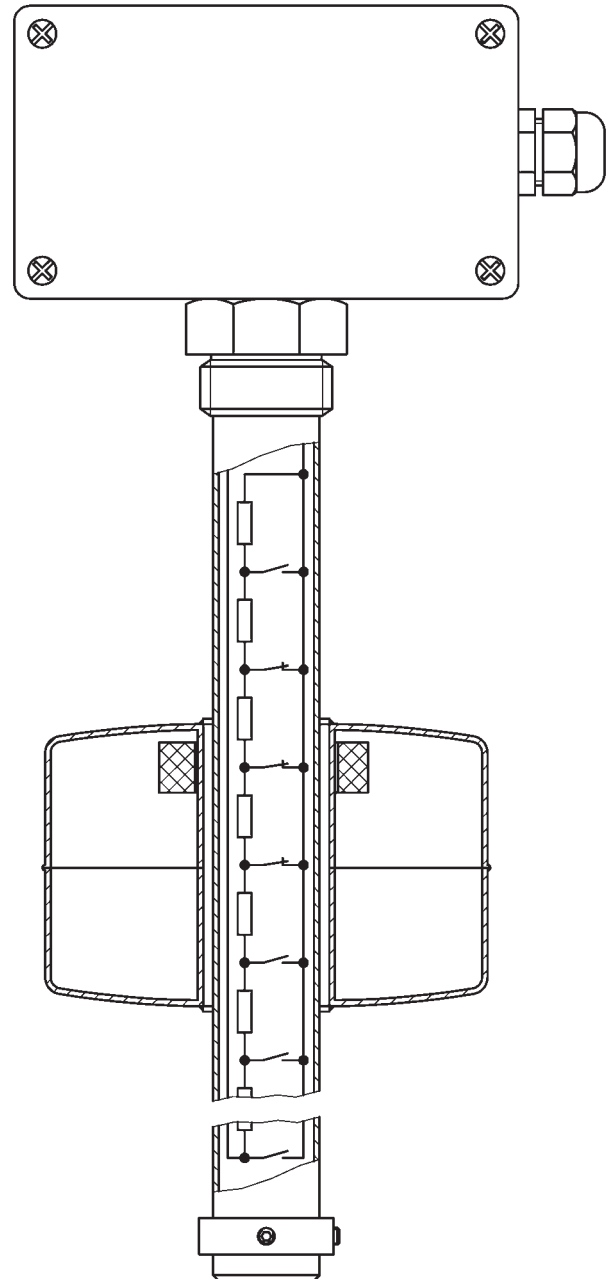
Domaines d'application

Les indicateurs de niveau TSQ 4-20/... sont prévus pour être installés dans des liquides fluides ne pouvant contenir qu'une faible quantité de matières solides.

L'installation est possible dans des réservoirs ouverts ou fermés.

Leur utilisation n'est pas recommandée avec des liquides dans lesquels il y a un risque de dépôts, d'agglutination ou de cristallisation, ce qui pourrait empêcher le fonctionnement du flotteur.

Ces appareils ne conviennent pas pour une utilisation dans des liquides avec une surface agitée en permanence, pour une utilisation sur des machines vibrantes.

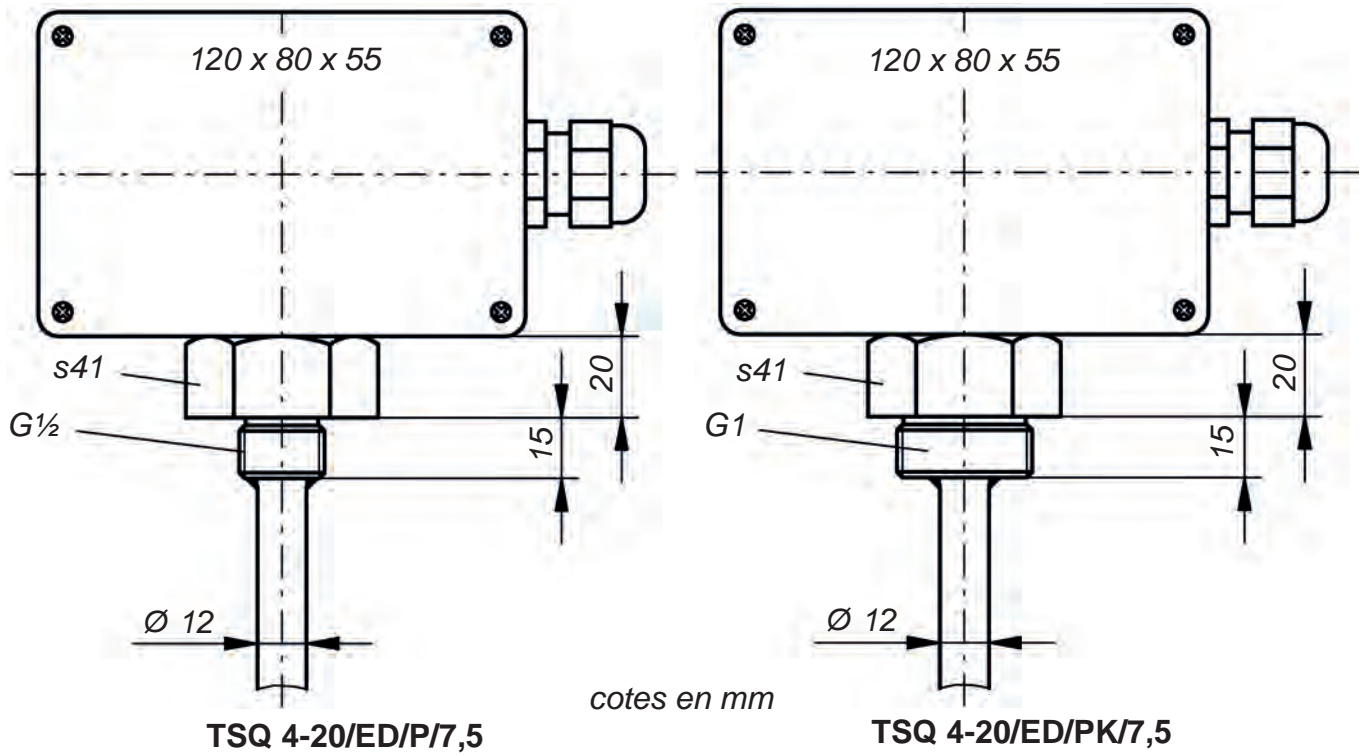


Sommaire	Page
Modèles	5-1-3
Formulaire à compléter pour une conception personnalisée	5-1-17
Accessoire de montage (option)	5-1-18

Modèles	Résolution de mesure espace entre les contacts ILS						Longueur max. du tube sonde
	3,75	7,5	15	22,5	30	37,5	
TSQ 4-20/ED/P/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/ED/PK/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/ED/E8/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/ED/E2/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/ED/E7/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/ED/E5/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/EW/E5/...	●	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/EW/E9/...	—	—	●	●	●	●	4 000 mm
TSQ 4-20/P/P/7,5	—	●	—	—	—	—	750 mm
TSQ 4-20/P/PG/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm
TSQ 4-20/PVDF/D/7,5	—	●	—	—	—	—	750 mm
TSQ 4-20/PVDF/W/7,5	—	●	—	—	—	—	1 500 mm

Tube sonde		Flotteur		Page
Matériau	Ø ext.	Matériau	Dimensions	
acier inox 316Ti	12 mm	PP	Ø 53 mm x 50 mm	5-1-5
acier inox 316Ti	12 mm	PP	Ø 29 mm x 50 mm	5-1-5
acier inox 316Ti	12 mm	acier inox 316Ti	Ø 72 mm	5-1-7
acier inox 316Ti	12 mm	acier inox 316Ti	Ø 44,5 mm x 52 mm	5-1-7
acier inox 316Ti	12 mm	acier inox 316Ti	Ø 52 mm x 88 mm	5-1-9
acier inox 316Ti	12 mm	acier inox 316Ti	Ø 98 mm	5-1-9
acier inox 316Ti	20 mm	acier inox 316Ti	Ø 98 mm	5-1-11
acier inox 316Ti	20 mm	acier inox 316Ti	Ø 97 mm x 100 mm	5-1-11
PP	14 mm	PP	Ø 53 mm x 50 mm	5-1-13
PP	16 mm	PP	Ø 89 mm x 60 mm	5-1-13
PVDF	14 mm	PVDF	Ø 53 mm x 50 mm	5-1-15
PVDF	16 mm	PVDF	Ø 89 mm x 60 mm	5-1-15

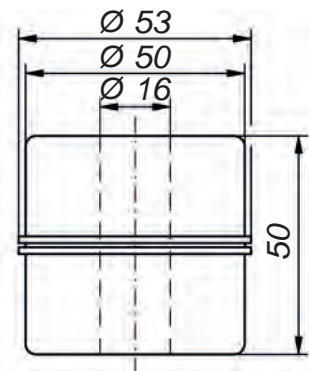
Caractéristiques techn.	TSQ 4-20/ED/P/7,5	TSQ 4-20/ED/PK/7,5
Capteur		
Tube sonde : • matériau • diamètre • longueur	acier inox 316Ti 12 mm sur demande, max. 1500 mm	
Raccord fileté de montage	G $\frac{1}{2}$ G1 sur demande : • G1, G1 $\frac{1}{2}$ ou G2 • G $\frac{1}{2}$, G1 $\frac{1}{2}$ ou G2 • avec réducteur R1 $\frac{1}{2}$ /G $\frac{1}{2}$ ou R2/G $\frac{1}{2}$ en fonte d'inox	
Flotteur	PP Ø 53 mm x 50 mm Ø 29 mm x 50 mm montage possible à travers un manchon G2 ou R2 G1 pour liquides d'une densité ≥ 0,8 g/cm ³ ≥ 0,85 g/cm ³	
Branchement électrique	boîtier de raccordement A 307 en PP, 120 x 80 x 55 mm, IP65	
Position de montage	verticale	
Température d'utilisation	- 20°C à + 80°C	
Résistance à la pression	max. 2 bar de pression hydraulique à + 20°C, mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Principe de mesure	l'aimant du flotteur influence les contacts ILS qui actionnent progressivement les résistances montées en série, ce qui entraîne un signal de mesure quasi continu	
Résolution de mesure	7,5 mm de distance entre les contacts ILS	
Transmetteur		
Dispositif électronique de mesure	2 fils (polarité indifférente)	
Possibilité de réglage	• potentiomètre 1 : 0 % soit 4 mA • potentiomètre 2 : 100 % soit 20 mA ordre de réglage : potentiomètre 1, puis potentiomètre 2	
Tension d'alimentation	DC 15 - 30 V (polarité indifférente)	
Signal de mesure	0 ... 100 % = 4 ... 20 mA En cas de perte du flotteur, le signal de mesure est au maximum ce qui correspond au signal de mesure quand le flotteur est positionné en haut de la plage de mesure de l'indicateur de niveau.	
Charge	• max. 200 Ohm à 15 V • max. 900 Ohm à 30 V	
Bornes d'alimentation	pour câble rigide max. 2,5 mm ² ou souple max. 1,5 mm ²	
CEM	• pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère • pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel	



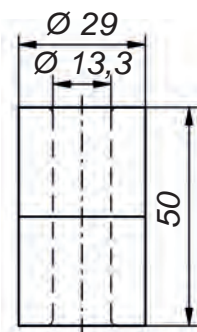
TSQ 4-20/ED/P/7,5

TSQ 4-20/ED/PK/7,5
avec raccord fileté de
montage G $\frac{1}{2}$

Flotteur pour TSQ 4-20/ED/P/7,5



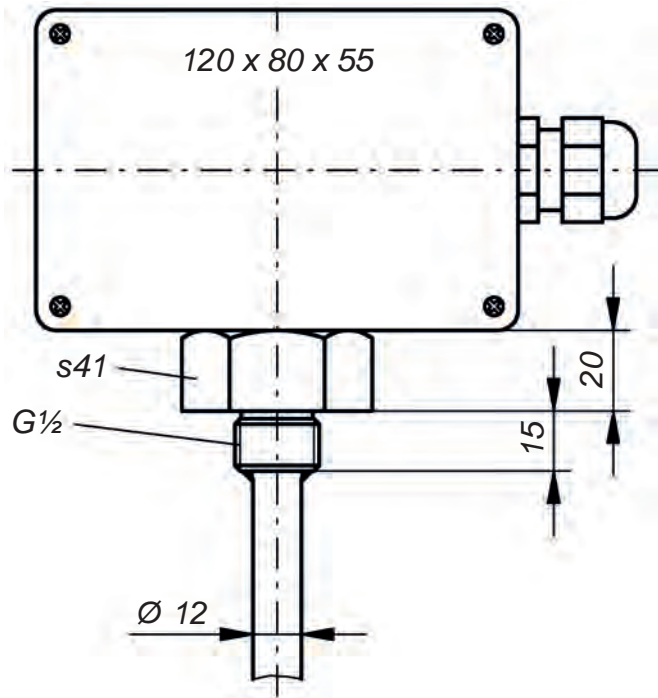
Flotteur pour TSQ 4-20/ED/PK/7,5



Accessoire de montage (option) :
voir page 5-1-18

**Pour toute demande d'offre ou
commande, remplir le formulaire
page 5-1-17.**

Caractéristiques techn.	TSQ 4-20/ED/E8/7,5	TSQ 4-20/ED/E2/7,5
Capteur		
Tube sonde : • matériau • diamètre • longueur	acier inox 316Ti 12 mm sur demande, max. 1500 mm	
Raccord fileté de montage	G $\frac{1}{2}$ sur demande : • G1, G $\frac{1}{2}$ ou G2 • avec réducteur R $\frac{1}{2}$ /G $\frac{1}{2}$ ou R2/G $\frac{1}{2}$ en fonte d'inox	
Flotteur	acier inox 316Ti \varnothing 72 mm pour liquides d'une densité $\geq 0,7 \text{ g/cm}^3$	\varnothing 44,5 mm x 52 mm montage possible à travers un manchon G $\frac{1}{2}$ ou R $\frac{1}{2}$ $\geq 0,95 \text{ g/cm}^3$
Branchement électrique	boîtier de raccordement A 307 en PP, 120 x 80 x 55 mm, IP65	
Position de montage	verticale	
Température d'utilisation	- 20°C à + 80°C	
Résistance à la pression	max. 12 bar de pression hydraulique à + 20°C, mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Principe de mesure	l'aimant du flotteur influence les contacts ILS qui actionnent progressivement les résistances montées en série, ce qui entraîne un signal de mesure quasi continu	
Résolution de mesure	7,5 mm de distance entre les contacts ILS	
Transmetteur		
Dispositif électronique de mesure	2 fils (polarité indifférente)	
Possibilité de réglage	• potentiomètre 1 : 0 % soit 4 mA • potentiomètre 2 : 100 % soit 20 mA ordre de réglage : potentiomètre 1, puis potentiomètre 2	
Tension d'alimentation	DC 15 - 30 V (polarité indifférente)	
Signal de mesure	0 ... 100 % = 4 ... 20 mA En cas de perte du flotteur, le signal de mesure est au maximum ce qui correspond au signal de mesure quand le flotteur est positionné en haut de la plage de mesure de l'indicateur de niveau.	
Charge	• max. 200 Ohm à 15 V • max. 900 Ohm à 30 V	
Bornes d'alimentation	pour câble rigide max. 2,5 mm ² ou souple max. 1,5 mm ²	
CEM	• pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère • pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel	



cotes en mm

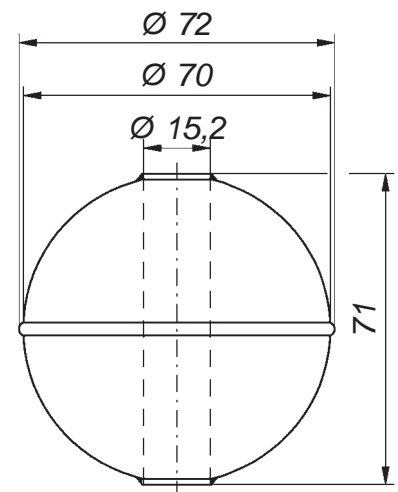
TSQ 4-20/ED/E.7,5



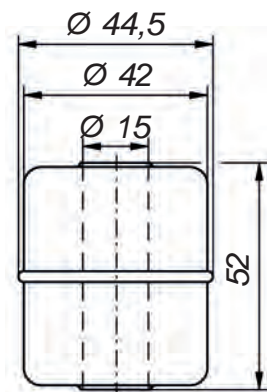
TSQ 4-20/ED/E8/7,5

TSQ 4-20/ED/E2/7,5

Flotteur pour TSQ 4-20/ED/E8/7,5



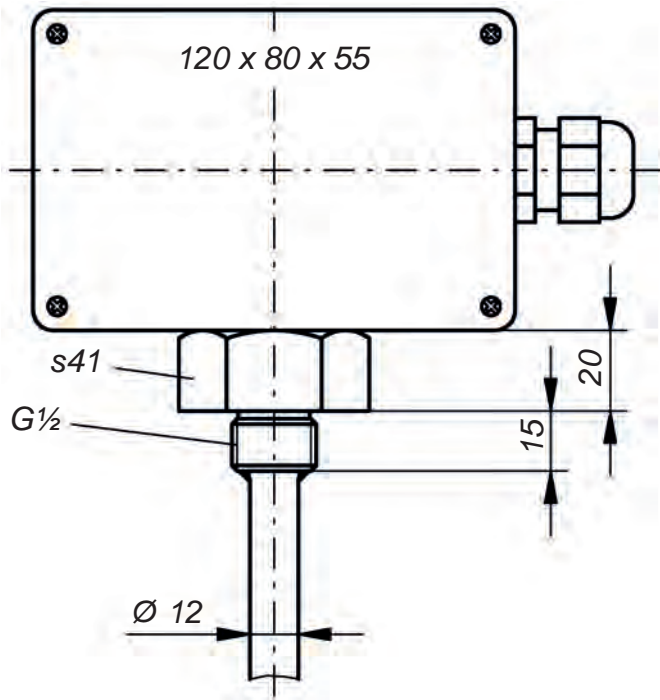
Flotteur pour TSQ 4-20/ED/E2/7,5



Accessoire de montage (option) :
voir page 5-1-18

Pour toute demande d'offre ou
commande, remplir le formulaire
page 5-1-17.

Caractéristiques techn.	TSQ 4-20/ED/E7/7,5	TSQ 4-20/ED/E5/7,5
Capteur		
Tube sonde : • matériau • diamètre • longueur	acier inox 316Ti 12 mm sur demande, max. 1500 mm	
Raccord fileté de montage	G $\frac{1}{2}$ sur demande : • G1, G $\frac{1}{2}$ ou G2 • avec réducteur R $\frac{1}{2}$ /G $\frac{1}{2}$ ou R2/G $\frac{1}{2}$ en fonte d'inox	
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 52 mm x 88 mm Ø 98 mm montage possible à travers un manchon G2 ou R2 pour liquides d'une densité $\geq 0,7$ g/cm ³	
Branchement électrique	boîtier de raccordement A 307 en PP, 120 x 80 x 55 mm, IP65	
Position de montage	verticale	
Température d'utilisation	- 20°C à + 80°C	
Résistance à la pression	max. 12 bar de pression hydraulique à + 20°C, mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Principe de mesure	l'aimant du flotteur influence les contacts ILS qui actionnent progressivement les résistances montées en série, ce qui entraîne un signal de mesure quasi continu	
Résolution de mesure	7,5 mm de distance entre les contacts ILS	
Transmetteur		
Dispositif électronique de mesure	2 fils (polarité indifférente)	
Possibilité de réglage	• potentiomètre 1 : 0 % soit 4 mA • potentiomètre 2 : 100 % soit 20 mA ordre de réglage : potentiomètre 1, puis potentiomètre 2	
Tension d'alimentation	DC 15 - 30 V (polarité indifférente)	
Signal de mesure	0 ... 100 % = 4 ... 20 mA En cas de perte du flotteur, le signal de mesure est au maximum ce qui correspond au signal de mesure quand le flotteur est positionné en haut de la plage de mesure de l'indicateur de niveau.	
Charge	• max. 200 Ohm à 15 V • max. 900 Ohm à 30 V	
Bornes d'alimentation	pour câble rigide max. 2,5 mm ² ou souple max. 1,5 mm ²	
CEM	• pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère • pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel	



TSQ 4-20/ED/E.7,5

Pour toute demande
d'offre ou
commande,
remplir le formulaire
page 5-1-17.

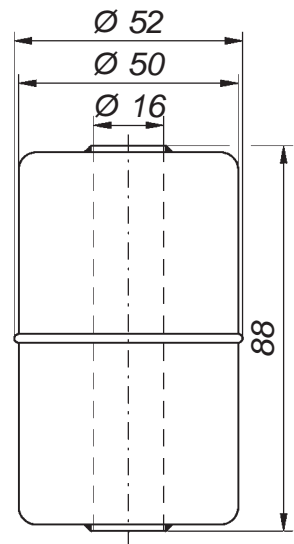
cotes en mm



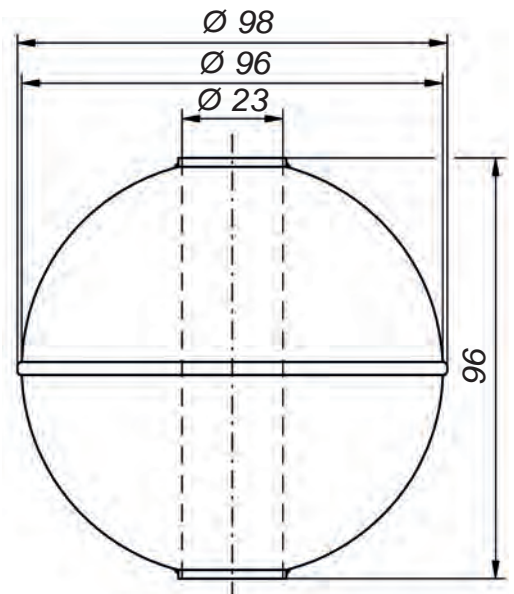
TSQ 4-20/ED/E77,5

TSQ 4-20/ED/E57,5

Flotteur pour TSQ 4-20/ED/E77,5

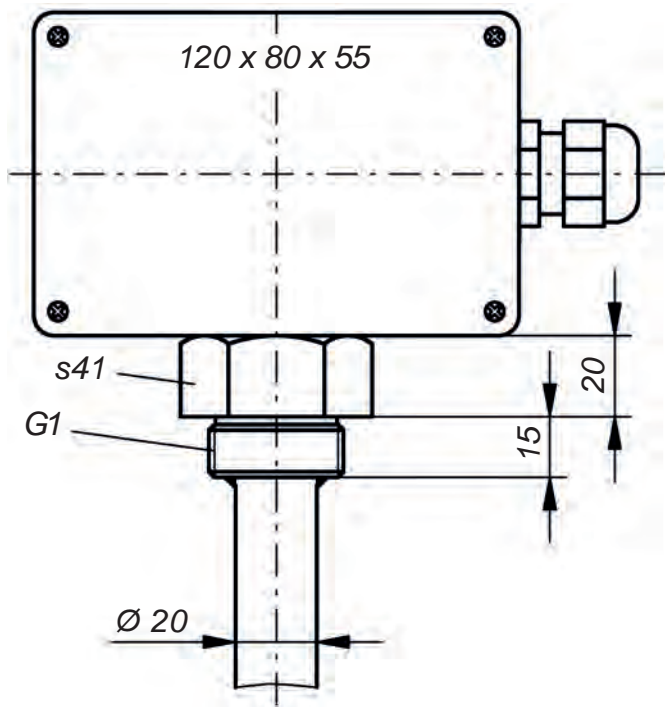


Flotteur pour TSQ 4-20/ED/E57,5



Caractéristiques techn.	TSQ 4-20/EW/E5/...	TSQ 4-20/EW/E9/...
	... = référence complémentaire, voir résolution de mesure ci-dessous	

Capteur		
Tube sonde : • matériau • diamètre • longueur	acier inox 316Ti 20 mm sur demande, max. 1 500 mm	max. 4 000 mm
Raccord fileté de montage	G1, sur demande G1½ ou G2	
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 98 mm pour liquides d'une densité ≥ 0,7 g/cm ³	Ø 97 mm x 100 mm ≥ 0,8 g/cm ³
Branchement électrique	boîtier de raccordement A 307 en PP, 120 x 80 x 55 mm, IP65	
Position de montage	verticale	
Température d'utilisation	- 20°C à + 80°C	
Résistance à la pression	max. 12 bar	max. 8 bar
	de pression hydraulique à + 20°C, mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Principe de mesure	l'aimant du flotteur influence les contacts ILS qui actionnent progressivement les résistances montées en série, ce qui entraîne un signal de mesure quasi continu	
Résolution de mesure	au choix ... mm de distance entre les contacts ILS (référence complémentaire) :	
	3,75 7,5	15 22,5 30 37,5
Transmetteur		
Dispositif électronique de mesure	2 fils (polarité indifférente)	
Possibilité de réglage	• potentiomètre 1 : 0 % soit 4 mA • potentiomètre 2 : 100 % soit 20 mA ordre de réglage : potentiomètre 1, puis potentiomètre 2	
Tension d'alimentation	DC 15 - 30 V (polarité indifférente)	
Signal de mesure	0 ... 100 % = 4 ... 20 mA En cas de perte du flotteur, le signal de mesure est au maximum ce qui correspond au signal de mesure quand le flotteur est positionné en haut de la plage de mesure de l'indicateur de niveau.	
Charge	• max. 200 Ohm à 15 V • max. 900 Ohm à 30 V	
Bornes d'alimentation	pour câble rigide max. 2,5 mm ² ou souple max. 1,5 mm ²	
CEM	• pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère • pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel	



TSQ 4-20/EW/E/I...

Pour toute demande
d'offre ou
commande,
remplir le formulaire
page 5-1-17.

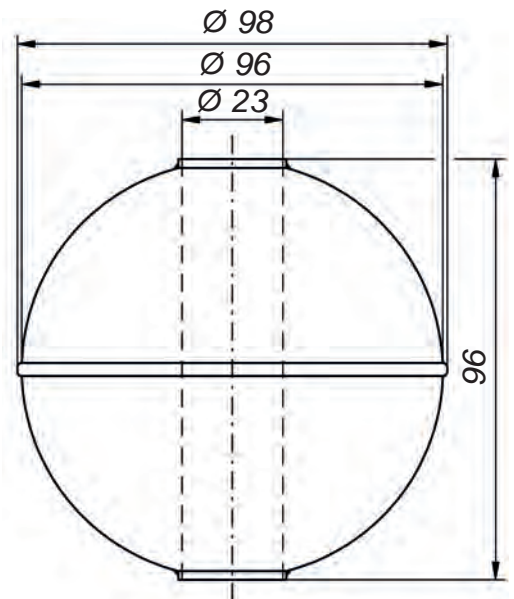
cotes en mm



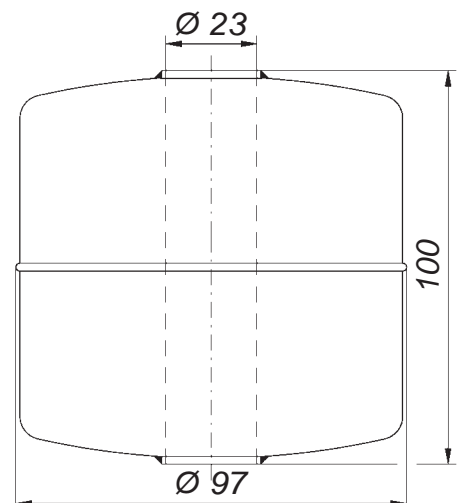
TSQ 4-20/EW/E5/...

TSQ 4-20/EW/E9/...

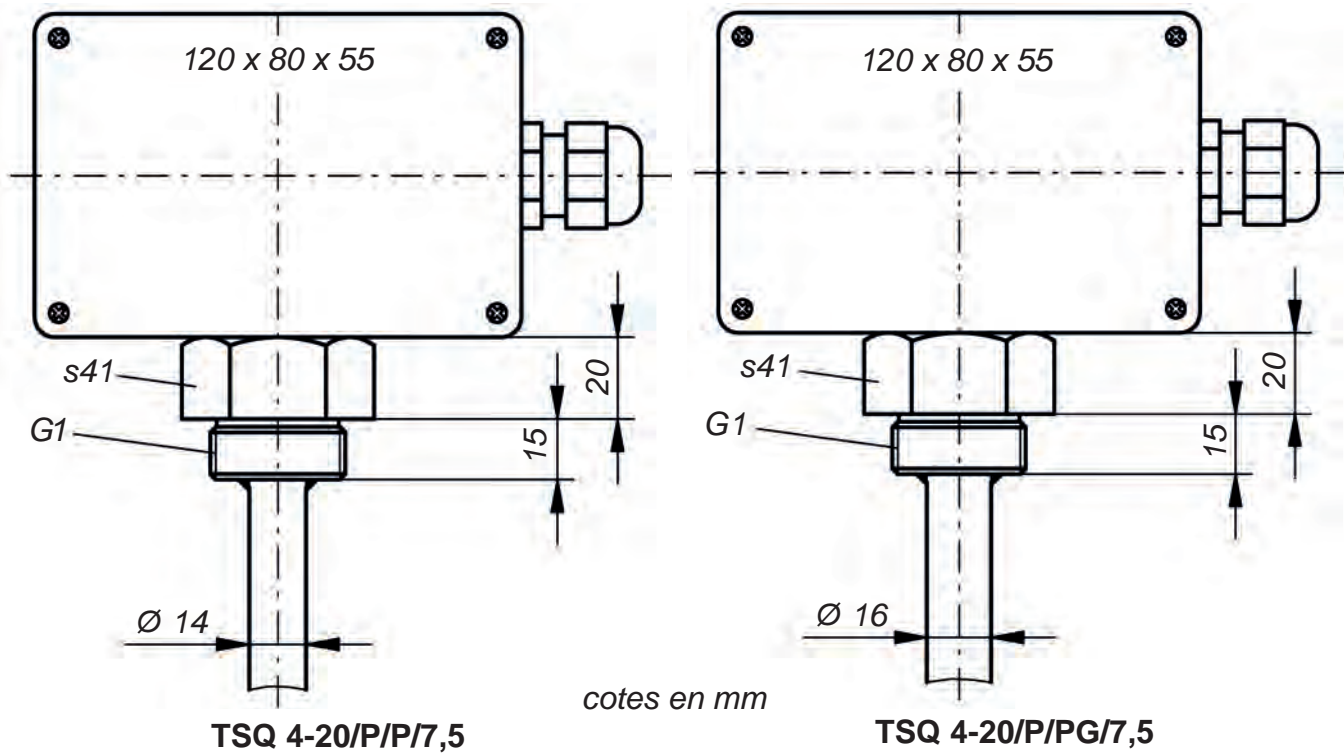
Flotteur pour TSQ 4-20/EW/E5/...



Flotteur pour TSQ 4-20/EW/E9/...



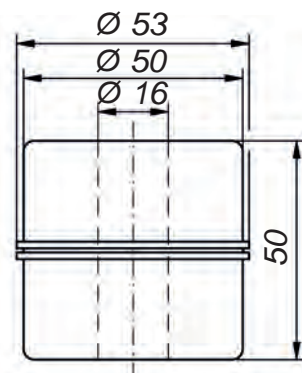
Caractéristiques techn.	TSQ 4-20/P/P/7,5	TSQ 4-20/P/PG/7,5
Capteur		
Tube sonde : • matériau • diamètre • longueur	14 mm max. 750 mm pendant plus court si la température d'utilisation dépasse + 60°C (voir « Température d'utilisation... » ci-dessous)	PP sur demande, max. 1 500 mm + 40°C (voir « Température d'utilisation... » ci-dessous)
Raccord fileté de montage	G1, sur demande : • G2 • avec réducteur G2/G1 en PP	
Flotteur	Ø 53 mm x 50 mm montage possible à travers un manchon G2 pour liquides d'une densité ≥ 0,8 g/cm ³	PP Ø 89 mm x 60 mm
Branchement électrique	boîtier de raccordement A 307 en PP, 120 x 80 x 55 mm, IP65	
Position de montage	verticale	
Température d'utilisation en fonction de la longueur du tube sonde, jusqu'à :	— — 0°C à + 60°C 0°C à + 75°C 0°C à + 80°C	0°C à + 40°C 0°C à + 50°C 0°C à + 60°C 0°C à + 75°C 0°C à + 80°C
Résistance à la pression	max. 2 bar de pression hydraulique à + 20°C, mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Principe de mesure	l'aimant du flotteur influence les contacts ILS qui actionnent progressivement les résistances montées en série, ce qui entraîne un signal de mesure quasi continu	
Résolution de mesure	7,5 mm de distance entre les contacts ILS	
Transmetteur		
Dispositif électronique de mesure	2 fils (polarité indifférente)	
Possibilité de réglage	• potentiomètre 1 : 0 % soit 4 mA • potentiomètre 2 : 100 % soit 20 mA ordre de réglage : potentiomètre 1, puis potentiomètre 2	
Tension d'alimentation	DC 15 - 30 V (polarité indifférente)	
Signal de mesure	0 ... 100 % = 4 ... 20 mA En cas de perte du flotteur, le signal de mesure est au maximum ce qui correspond au signal de mesure quand le flotteur est positionné en haut de la plage de mesure de l'indicateur de niveau.	
Charge	• max. 200 Ohm à 15 V • max. 900 Ohm à 30 V	
Bornes d'alimentation	pour câble rigide max. 2,5 mm ² ou souple max. 1,5 mm ²	
CEM	• pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère • pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel	



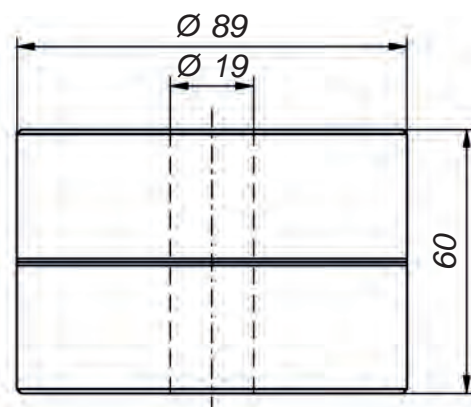
TSQ 4-20/P/P/7,5

TSQ 4-20/P/PG/7,5

Flotteur pour TSQ 4-20/P/P/7,5



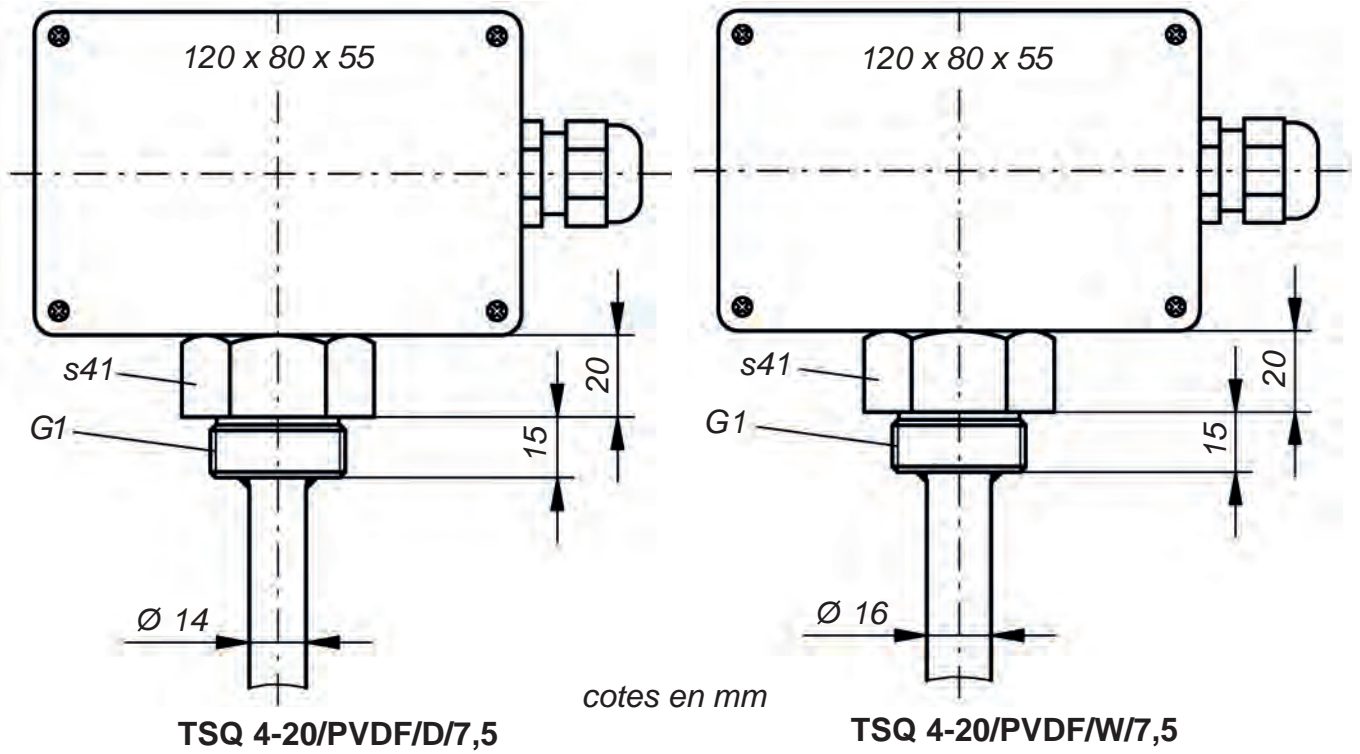
Flotteur pour TSQ 4-20/P/PG/7,5



Accessoire de montage (option) :
voir page 5-1-18

Pour toute demande d'offre ou commande, remplir le formulaire page 5-1-17.

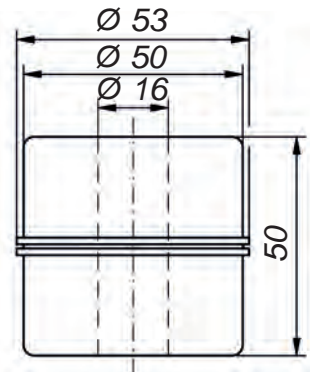
Caractéristiques techn.	TSQ 4-20/PVDF/D/7,5	TSQ 4-20/PVDF/W/7,5																		
Capteur																				
Tube sonde : • matériau • diamètre • longueur	PVDF 14 mm 16 mm sur demande, max. 750 mm max. 1 500 mm cependant plus court si la température d'utilisation dépasse + 70°C + 45°C (voir « Température d'utilisation... » ci-dessous)																			
Raccord fileté de montage	G1, sur demande G2																			
Flotteur	PVDF Ø 53 mm x 50 mm Ø 89 mm x 60 mm montage possible à travers un manchon G2 pour liquides d'une densité $\geq 1 \text{ g/cm}^3$																			
Branchement électrique	boîtier de raccordement A 307 en PP, 120 x 80 x 55 mm, IP65																			
Position de montage	verticale																			
Température d'utilisation en fonction de la longueur du tube sonde, jusqu'à :	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">—</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%; text-align: right;">0°C à + 45°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">—</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0°C à + 55°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- max. 1 500 mm</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0°C à + 70°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- max. 1 000 mm</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0°C à + 80°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- max. 750 mm</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0°C à + 70°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">- max. 500 mm</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0°C à + 80°C</td> </tr> </table>		—		0°C à + 45°C	—		0°C à + 55°C	- max. 1 500 mm		0°C à + 70°C	- max. 1 000 mm		0°C à + 80°C	- max. 750 mm		0°C à + 70°C	- max. 500 mm		0°C à + 80°C
—		0°C à + 45°C																		
—		0°C à + 55°C																		
- max. 1 500 mm		0°C à + 70°C																		
- max. 1 000 mm		0°C à + 80°C																		
- max. 750 mm		0°C à + 70°C																		
- max. 500 mm		0°C à + 80°C																		
Résistance à la pression	max. 2 bar de pression hydraulique à + 20°C, mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE																			
Principe de mesure	l'aimant du flotteur influence les contacts ILS qui actionnent progressivement les résistances montées en série, ce qui entraîne un signal de mesure quasi continu																			
Résolution de mesure	7,5 mm de distance entre les contacts ILS																			
Transmetteur																				
Dispositif électronique de mesure	2 fils (polarité indifférente)																			
Possibilité de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • potentiomètre 1 : 0 % soit 4 mA • potentiomètre 2 : 100 % soit 20 mA ordre de réglage : potentiomètre 1, puis potentiomètre 2																			
Tension d'alimentation	DC 15 - 30 V (polarité indifférente)																			
Signal de mesure	0 ... 100 % = 4 ... 20 mA En cas de perte du flotteur, le signal de mesure est au maximum ce qui correspond au signal de mesure quand le flotteur est posi- tionné en haut de la plage de mesure de l'indicateur de niveau.																			
Charge	<ul style="list-style-type: none"> • max. 200 Ohm à 15 V • max. 900 Ohm à 30 V 																			
Bornes d'alimentation	pour câble rigide max. 2,5 mm ² ou souple max. 1,5 mm ²																			
CEM	<ul style="list-style-type: none"> • pour l'émission selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère • pour l'immunité selon les exigences spécifiques concernant les appareils pour l'environnement industriel 																			



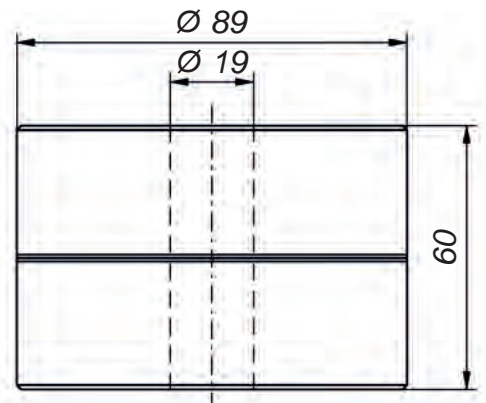
TSQ 4-20/PVDF/D/7,5

TSQ 4-20/PVDF/W/7,5

Flotteur pour TSQ 4-20/PVDF/D/7,5



Flotteur pour TSQ 4-20/PVDF/W/7,5



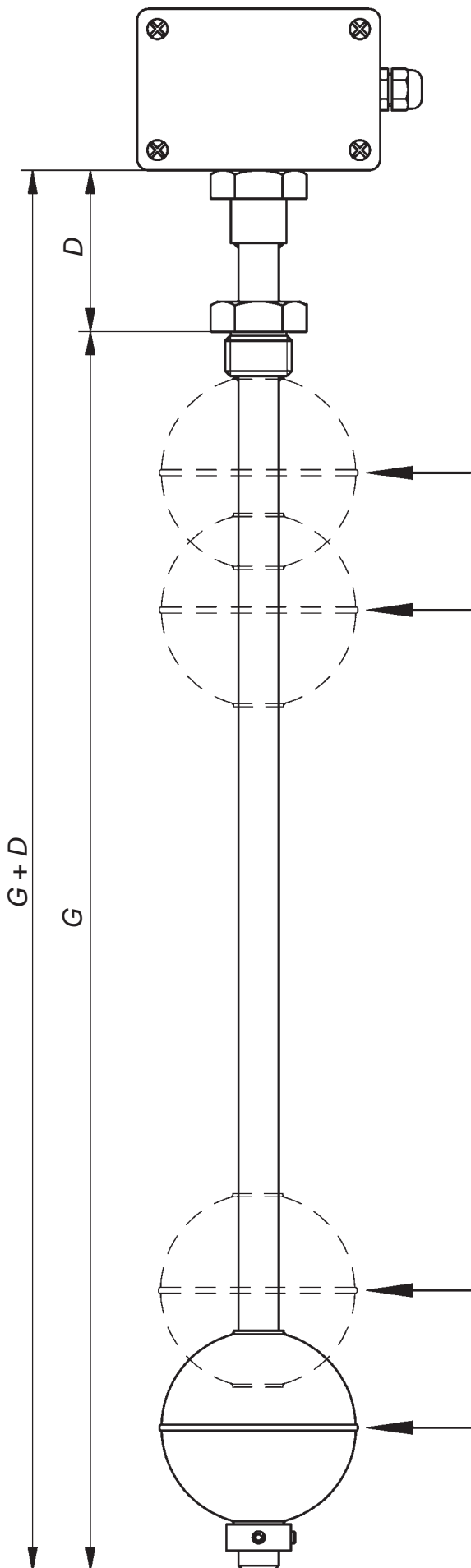
Accessoire de montage (option) :
voir page 5-1-18

Pour toute demande d'offre ou commande, remplir le formulaire page 5-1-17.

Évaluation du signal

Longueur souhaitée du tube sonde (cote G) :

D = 20 mm,
autre cote sur demande



l'indication 100 % correspond au niveau max. réalisable

ou

l'indication 100 % correspond au niveau max. souhaité, si ce niveau est dépassé, la valeur indiquée reste 100 %

ou

l'indication 100 % correspond au niveau max. souhaité, lorsque ce niveau est dépassé, l'indication "saute" à une valeur supérieure (par ex. 120 %) et reste affichée

ou

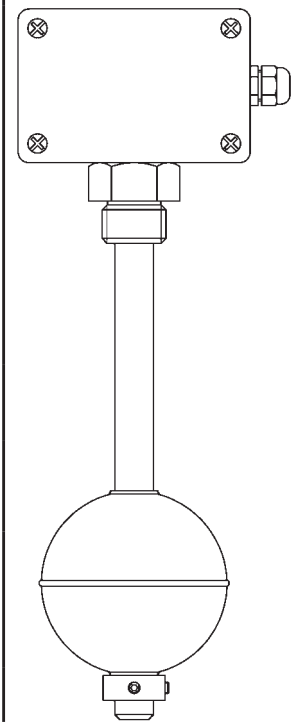
l'indication 100 % correspond au niveau max. réalisable, l'indication 100 % souhaitée est réglée par un potentiomètre, lorsque ce niveau est dépassé, l'indication en % augmente continuellement

l'indication 0 % correspond au niveau min. souhaité (mesuré à partir de l'arête inférieure du tube sonde), lorsque le flotteur se trouve sous ce niveau, l'indication reste 0 % (pas de valeur négative possible)

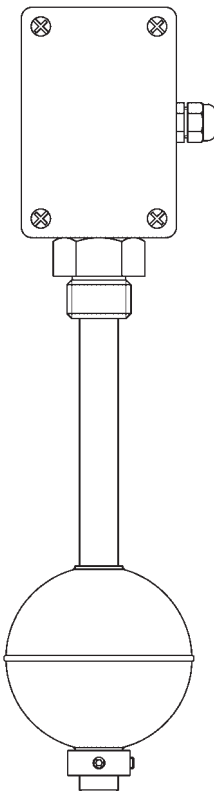
ou

l'indication 0 % correspond au niveau min. réalisable = la hauteur d'immersion du flotteur

Orientation du boîtier de raccordement

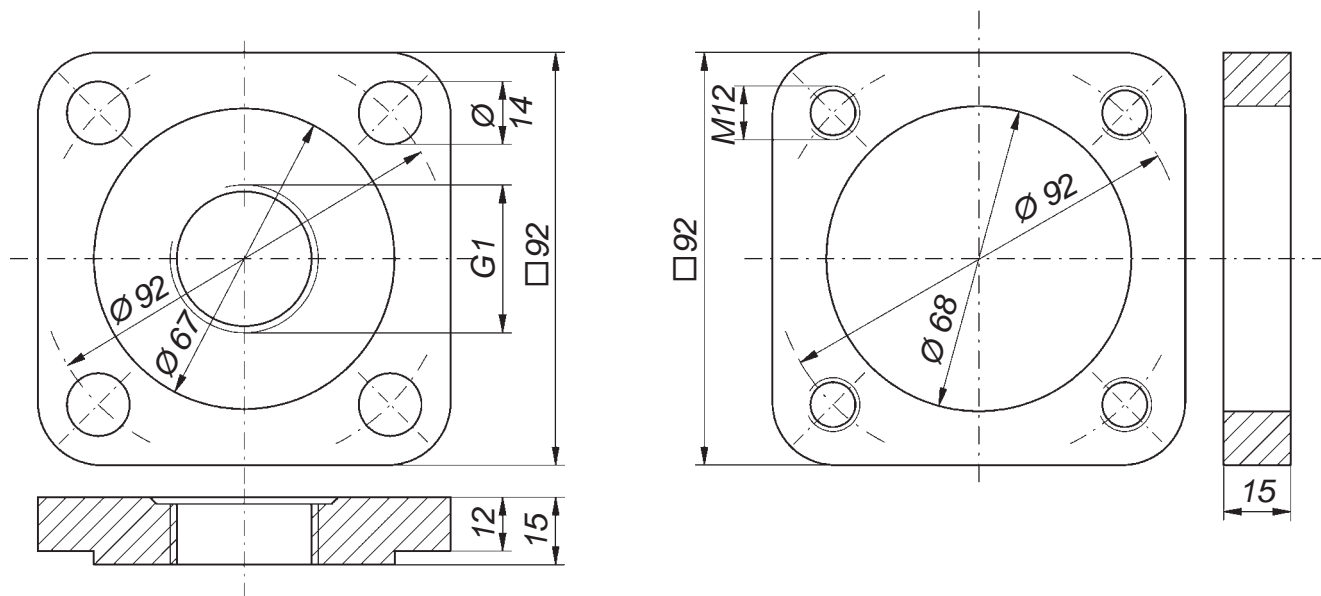


horizontale (standard)



verticale

Accessoire de montage (option) :
bride carrée pleine taraudée G1
et
contre-bride correspondante
en acier inox 316Ti, PP ou PVDF
pour indicateur de niveau TSQ 4-20/... avec raccord fileté de montage G1



cotes en mm

