

LP20 Sonde de niveau capacitive

Description

La sonde SPIRAX SARCO LP 20 est conçue pour détecter en continu le niveau des liquides conducteurs. La sonde doit être utilisée associée à un préamplificateur type PA 20 (TI-P402-66).

La sonde doit être installée dans la chaudière ou dans un récipient métallique, le raccord 1/2" BSP étant mis à la terre via l'enveloppe. Elle peut être placée dans un récipient non conducteur si une mise à la terre est prévue.

Le préamplificateur est relié à la sonde via un raccord union pour permettre son démontage sans perturber la sonde.

Le LP 20 est prévu pour être utilisé en régulation proportionnelle ou en tout ou rien.

Attention ; Lors d'une installation dehors, prévoir suffisamment de protection.

Longueurs disponibles (approximatives) en mm

370, 470, 550, 600, 650, 750, 800, 900, 950, 1050, 1200, 1350, 1500

Note: La longueur de sonde inclus les 25 mm de la zone morte.
Ne pas couper la sonde !

Limites d'emploi

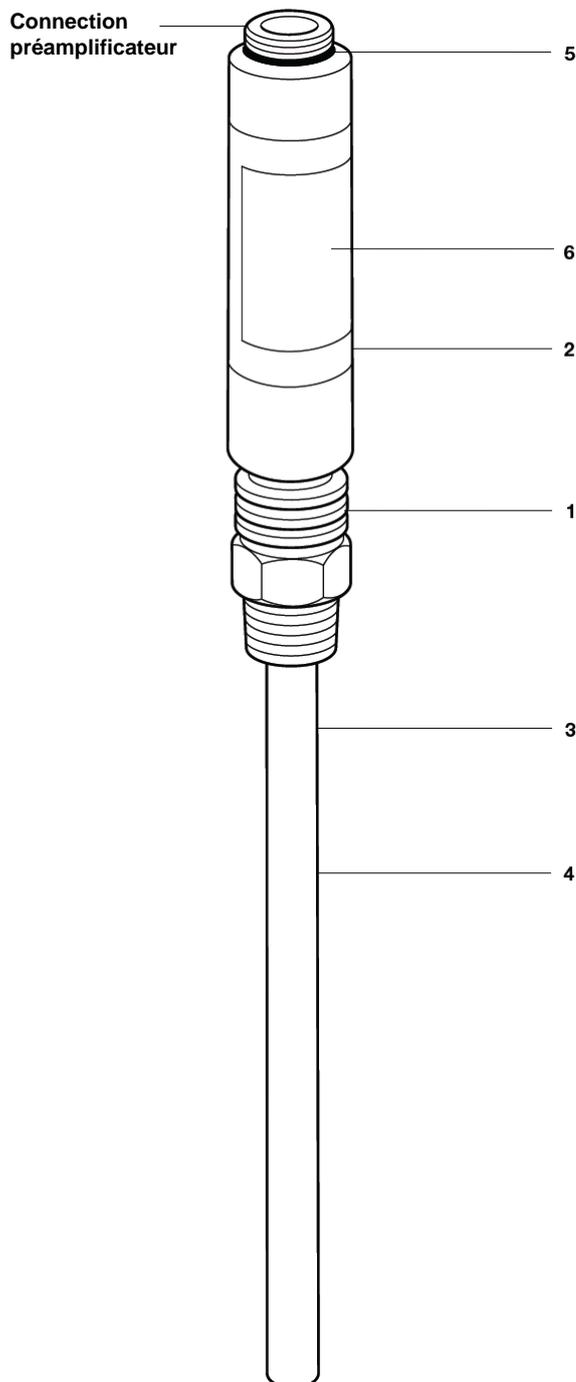
Pression nominale	PN40
Pression maximale admissible	32 bar eff.
Température maximale admissible	239°C
Température ambiante	Maximale 70°C
	minimale 5°C
Pression d'épreuve hydraulique	60 bar eff.

Données techniques

Longueur sensible	Longueur de sonde minus 25 mm
Conductivité minimale	5 µS/cm ou 5 ppm

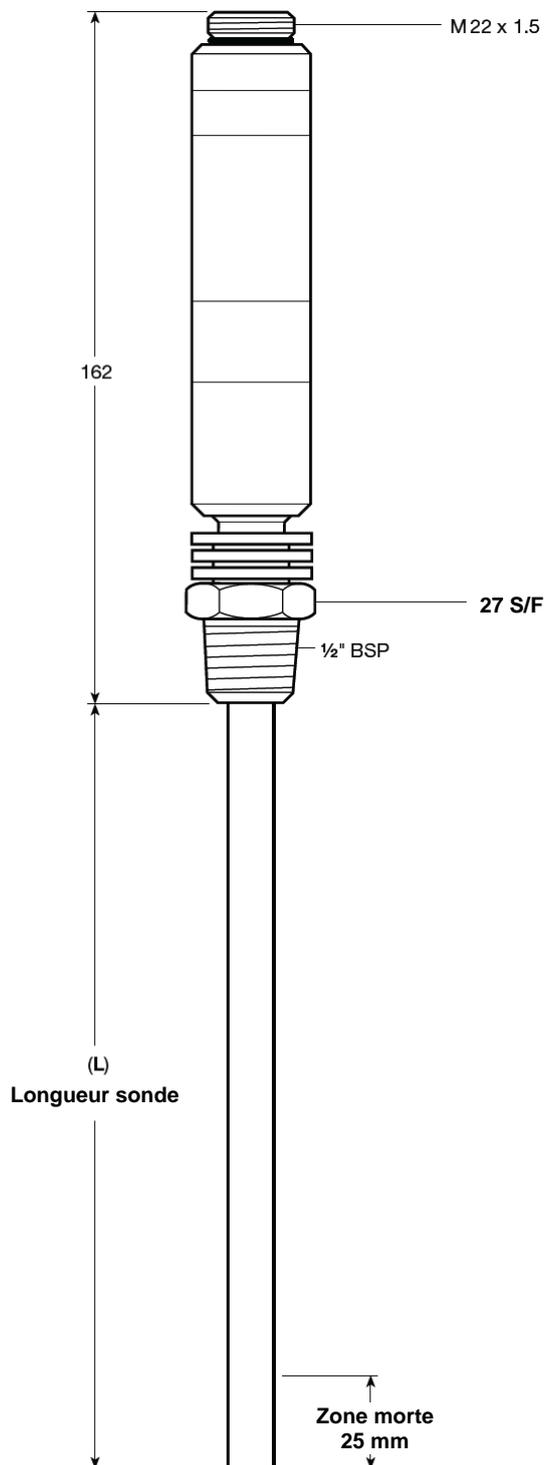
Construction

N°	Description	Matière	
1	Connexion sonde	Inox austénitique	BS EN 10088-3 (1.4571)1
2	Corps de sonde	Inox austénitique	316L
3	Sonde même	Inox	ATSM A269 Gr.316L
4	Isolation de la sonde	PTFE	BS 6564 Gr.UA Type 1
5	Joint O		Caoutchouc nitrile
6	Plaque d'identification		Polycarbonate



Dimensions (approximatives) en mm

Longueur (mm)	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



Montage

Attention :

Ce document ne contient pas toute l'information nécessaire pour l'installation correcte de la sonde. Nous nous référons aux instructions d'installation et d'entretien, fournis avec la sonde.

Lors d'une installation dehors, prévoir suffisamment de protection.

La sonde s'installe dans un raccord femelle 1/2" BSP. Lors de l'installation en chaudière ou dans un récipient soumis à des turbulences, il est recommandé de prévoir un tube protecteur. Tenez compte de l'expansion lors des températures élevées, voir tableau ci-dessus. Ne pas boucher ou couvrir les trous d'aération et de drainage, de la sonde.

Longueur de sonde (mm)	Expansion max. (zone morte comprise)
370	10
470	13
550	15
600	16
650	17
750	20
800	21
900	23
950	25
1050	27
1200	30
1350	34
1500	38

Entretien

Aucun entretien spécifique n'est nécessaire. La régulation de niveau des chaudières nécessite des tests périodiques, se référer aux normes en vigueur.

Spécification

Sonde de capacité, Spirax Sarco, type LP20, avec corps en acier inoxydable et isolation de sonde en PTFE, convient pour régulation de niveau modulante ou tout ou rien, ou alarmes, en utilisant un préamplificateur type PA20.

Exemple de commande

1 - Sonde capacitive, Spirax-Sarco type LP 20, longueur 470mm, 1/2" BSP.

Poids (approximatifs) en kg (emballage inclus)

Longueur (mm)	370	470	550	600	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
Poids (kg)	0,82	0,84	0,91	0,98	1,08	1,17	1,26	1,34	1,42	1,50	1,64	1,68