Catalogue SOFREL Capteurs

Instrumentation pour les réseaux d'eau

LACROIX

SOFREL Capteurs

UNE **GAMME** DE **CAPTEURS ADAPTÉS** À CHACUN DE **VOS BESOINS**

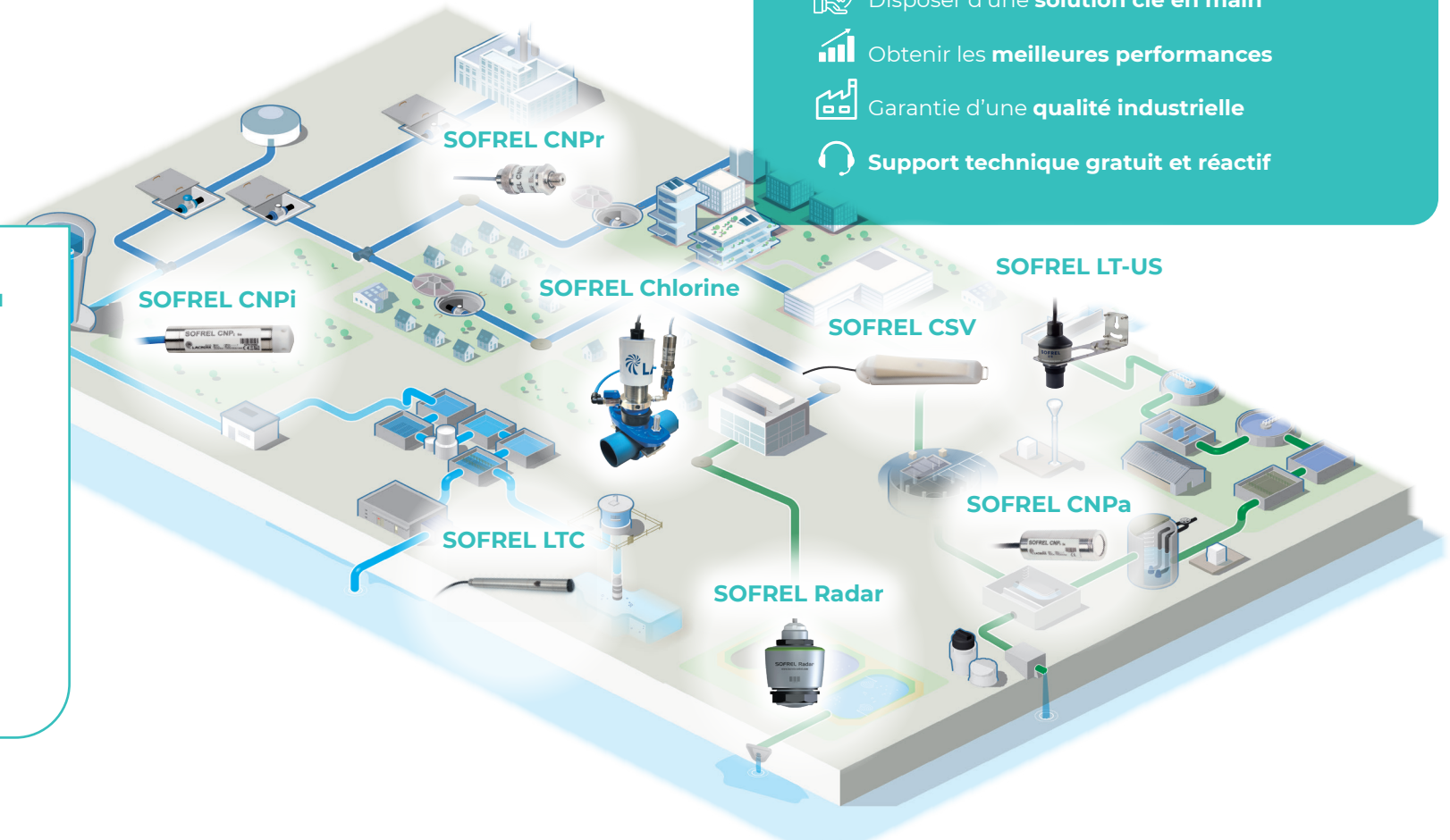
LACROIX PROPOSE TOUTE UNE OFFRE DE CAPTEURS ET INSTRUMENTS QUALIFIÉS POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL AVEC LES ÉQUIPEMENTS SOFREL

LES + DE L'ACCOMPAGNEMENT ET DU SAVOIR-FAIRE LACROIX

- Bénéficier de **conseil d'experts**
- Disposer d'une **solution clé en main**
- Obtenir les **meilleures performances**
- Garantie d'une **qualité industrielle**
- **Support technique gratuit et réactif**

Applications sur le **marché de l'eau Smart Water** :

- Mesures de niveaux dans des réservoirs, déversoirs d'orage, dans les milieux naturels et des postes de relèvement
- Suivi de pression dans les réseaux de distribution d'eau potable
- Suivi de la qualité de l'eau et détection de pollution



Smart Water

MESURE DE NIVEAU

SOFREL CNPi

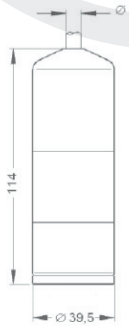
Capteur de niveau piézo-résistif immergé à membrane inox de haute qualité pour la mesure de niveau d'eau potable.

Certifié ACS, ce capteur permet de mesurer le niveau d'eau dans les réservoirs, cuves, forages...

Il détermine la hauteur d'eau par mesure de la pression différentielle entre la surface du liquide et le fond du réservoir où il est immergé.

Données techniques	
Technologie	Capteur piézorésitif immergé à membrane inox de haute qualité
Mesure	Sortie : 4 - 20 mA Plage de mesure : 0 - 6 m ou 0 - 10 m en standard ou spécifique à définir Précision : ± 0,35 % FSO selon IEC60770
Alimentation	7 à 30 VDC Faible consommation Protection surtension intégrée
Température	- 10° C à + 70° C
Câble	Avec capillaire de mise à l'atmosphère 9 mètres pour la version 0 à 6 m 13 mètres pour la version 0 à 10 m Longueur spécifique (à définir)
Certification	ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)

SOFREL CNPa



Capteur immergeable pour mesure de niveau en eaux chargées.

Ce capteur de pression immergeable à membrane céramique capacitive est parfaitement adapté pour les eaux usées ou chargées (poste de relèvement, réseau d'assainissement).

Il détermine la hauteur d'eau par mesure de la pression différentielle entre la surface du liquide et le fond du réservoir où il est immergé.

Données techniques	
Technologie	Capteur immergé à membrane céramique capacitive
Mesure	Sortie : 4 - 20 mA Plage de mesure : 0 - 3 m ou 0 - 6 m en standard ou spécifique à définir Précision : ± 0,35 % FSO selon IEC60770
Alimentation	9 à 36 VDC Faible consommation Protection surtension intégrée
Température	- 10° C à + 70° C
Câble	Avec capillaire de mise à l'atmosphère 10 mètres pour la version 0 à 3 m 15 mètres pour la version 0 à 6 m Longueur spécifique (à définir)

Smart Water

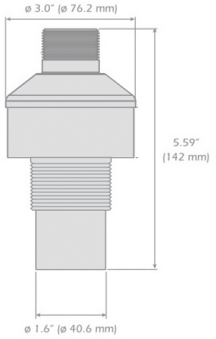
MESURE DE NIVEAU

SOFREL CSV

Capteur capacitif pour détecter une surverse lors d'épisodes pluvieux.
Installé typiquement dans des déversoirs d'orage, il détecte le passage des effluents et permet de connaître la durée et le nombre de déversements dans le milieu naturel.
En contact avec l'effluent, ce capteur nécessite un entretien régulier.

Données techniques	
Technologie	Capteur capacitif
Sortie	Liaison numérique
Étanchéité	IP68
Température	- 20° C à + 50° C
Câble	10 mètres
Dimensions	290 x 74 x 44 mm

SOFREL Sonde US



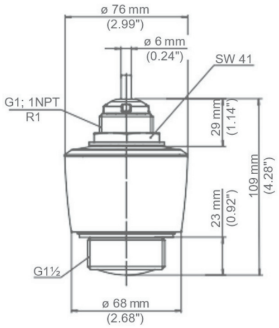
Capteur ultrason (US) 0 - 3 m pour la mesure de niveau sans contact avec l'effluent.
Compatible uniquement avec le data logger SOFREL LT-US, il peut être installé dans les déversoirs d'orage, bassins d'épuration d'eau, stations de pompage, bassins de récupération de pluie, mesure de niveau et débit dans les canaux ouverts.

Données techniques	
Technologie	Capteur ultrason de mesure de niveau sans contact
Mesure	Sortie LT-US uniquement Plage de mesure : 0 - 3 m Précision : ≤ 3 mm Angle d'émission : 8°
Alimentation	Via SOFREL LT-US uniquement
Température	- 20° C à + 50° C
Câble	5 ou 10 mètres

Smart Water

MESURE DE NIVEAU

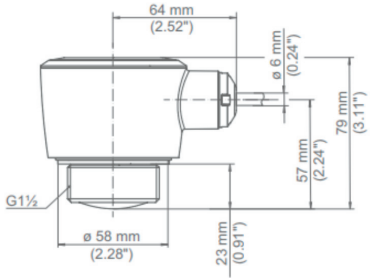
SOFREL C11



Capteur radar 4 - 20 mA - 0 - 8 m pour la mesure de niveau sans contact avec l'effluent.
Il peut être installé dans les déversoirs d'orage, bassins d'épuration d'eau, stations de pompage, bassins de récupération de pluie, mesure de niveau et débit dans les canaux ouverts.

Données techniques	
Technologie	Capteur radar de mesure de niveau sans contact
Mesure	Sortie : 4 - 20 mA Plage de mesure : 0 - 8 m Précision : ≤ 5 mm (se renseigner sur la résolution de l'entrée analogique du produit de télégestion) Angle d'émission : 8° Fréquence de mesure radar : Bande W (technologie 80 GHz)
Alimentation	12 à 35 VDC
Température	- 40° C à + 60° C
Câble	10 mètres
Raccord	Filetage G1 ½ (écrou inclus)
Étanchéité	IP66/IP68 (3 bar, 24 h) selon CEI 60529, type 6P selon UL 50

SOFREL C22



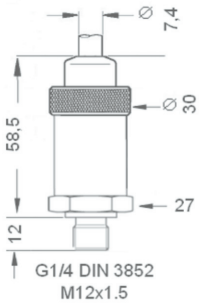
Capteur radar 4 - 20mA ou Modbus 0 - 15 m pour la mesure de niveau sans contact avec l'effluent.
Il peut être installé dans les déversoirs d'orage, bassins d'épuration de l'eau, stations de pompage, bassins de récupération de pluie, mesure de niveau et débit dans les canaux ouverts

Données techniques	
Technologie	Capteur radar de mesure de niveau sans contact
Mesure	Sortie : 4 - 20 mA ou Modbus Plage de mesure : 0 à 15 m Précision : ≤ 2mm Angle d'émission : 8° Fréquence de mesure radar : Bande W (technologie 80 GHz)
Alimentation	12 à 30 VDC
Température	- 40° C à + 80° C
Câble	5 mètres
Raccord	Filetage G1 ½ (écrou inclus)
Étanchéité	IP66/IP68 (3 bar, 24 h) selon CEI 60529, type 4X / 6P selon UL 50

Smart Water

MESURE DE PRESSION

SOFREL CNPr

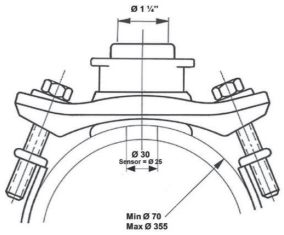


Capteur de pression piézorésistif pour raccord 1/4 de pouce gaz DIN 3852 à membrane inox de haute qualité pour eau propre.
Ce capteur permet de mesurer la pression dans la distribution des réseaux d'eau potable pour la détection de fuites et la qualité de service

Données techniques	
Technologie	Capteur piézorésitif à visser avec membrane inox de haute qualité
Mesure	Sortie : 4 - 20 mA Plage de mesure : 0 - 16 bars ou spécifique (max. 40 bars) Précision : ± 0,35 % FSO selon IEC 60770 Surpression : jusqu'à 60 bars pour le modèle standard
Alimentation	7 à 30 VDC
Température	- 25° C à + 85° C
Câble	3 mètres Raccord Gaz ¼ pouce cylindrique DIN 3852, joint étanche, raccord à visser avec clé de Ø 27 mm
Etanchéité	IP68

MESURE DE QUALITÉ

SOFREL Chlorine



Kit complet pour le suivi de tendance de chlore en ligne et station d'alerte.
SOFREL Chlorine surveille à distance les niveaux de chlore sur les réseaux de distribution d'eau potable et alerte les exploitant en cas de détection de dépassement des seuils d'alerte
Certifié sanitaire ACS, ce kit composé d'un capteur de chlore, d'un dispositif de montage, d'un data logger SOFREL LS42 d'une vanne d'échantillonnage et d'une sortie additionnelle pour capteur de pression, se déploie facilement sur les canalisations (acier, fibrociment, fonte, PE et PVC-O) en charge et sans interruption de la distribution d'eau.

Données techniques	
Technologie	Mesure ampérométrique
Mesure	Sortie : 4 - 20 mA Plage de mesure : 0,03 - 5 ppm Résolution de la mesure : 0,01 ppm Mesure de pression : 0 - 8 bars
Alimentation	Télé-alimentation 12 V par la pile lithium du data logger SOFREL LS42
Température	0° C à 50° C
Certification	ACS (Attestation de Conformité Sanitaire)

Smart Water

MESURE DE QUALITÉ

SOFREL LTC

SOFREL LTC permet de mesurer le niveau et la qualité des eaux souterraines pour préserver l'environnement et assurer la gestion durable des ressources en eau.
Ce capteur connecté en Modbus au data logger SOFREL DL4W-LP ou au poste local SOFREL S4W, permet un suivi régulier de l'état des nappes souterraines par la mesure de niveau, température et conductivité.

Données techniques	
Mesure	Sortie Modus
Dimensions	Ø 22 mm x 223 mm
Alimentation	Via SOFREL DL4W ou SOFREL S4W
Étanchérité	IP68
Câble	Longueur spécifique (à définir)

Mesure de niveau	
Technologie	Pression relative (avec capillaire) Sonde piézorésistive
Plage de mesure	0 à 0,3 / 1 / 3 / 10 bar / 0 à 3 / 10 / 30 / 100 m
Précision	± 0,05 % FS (± 0,04 % FS pour la version 0 à 0,3 bar)
Résolution	0 à 50° C

Mesure de température	
Technologie	PT1000
Plage de mesure	10 à 80° C
Plage de mesure compensée	0 à 50° C
Précision	± 0,1° C

Mesure de conductivité	
Technologie	6 électrodes en titane
Plage de mesure	0 à 0,2 / 2 / 20 / 200 mS / cm
Précision	< 2,5 % de la plage

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY

LACROIX

LACROIX - Environment
2, Rue du Plessis
35770 Vern-sur-Seiche · France
Tél : +33 (0)2 99 04 89 00
info.environment@lacroix.group

www.lacroix-environment.fr

bordaberd CONSEIL-LACROIX Sofrel-RCS: B 409 065 810 Rennes. DC02-Catalogue SOFREL Capteurs Eau-FR-2023-03-Any reproduction or copy of this document, even partial, is illegal without the consent of LACROIX.
The same applies to translation, adaptation or transformation, arrangement or reproduction by any art or process (articles L.122-4 and L.122-5 of the Intellectual Property Code).