

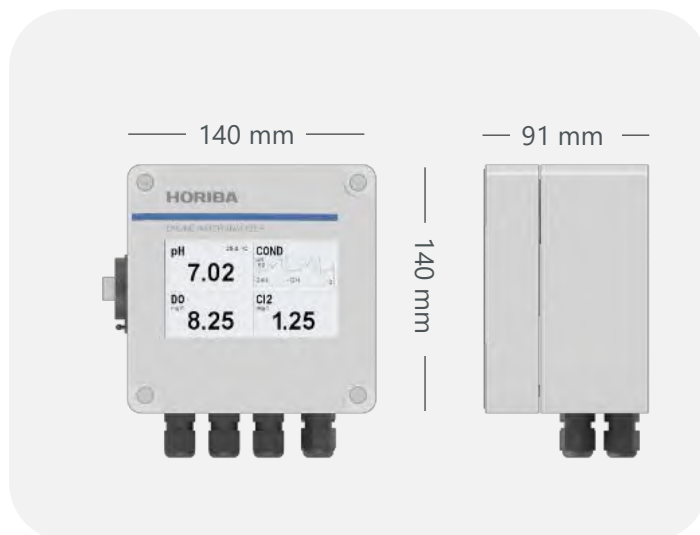
EL200

Contrôleur d'eau mono et multi-paramètres

L'EL200 est un contrôleur d'eau configurable qui peut s'adapter à de nombreuses sondes et configurations différentes, mono ou multi-paramètres, entre pH, ORP, UV254, ammoniac, oxygène dissous, conductivité, chlore, turbidité, solides en suspension totale (TSS) et température.

Elle inclut par défaut :

1. Une entrée pH/ORP
2. Deux entrées de 4 à 20 mA pour des sondes analogiques (chlore, turbidité)
3. Un port RS485 pour jusqu'à 4 sondes numériques (oxygène dissous, turbidité, UV254, ammoniac, TSS).
4. Deux sorties de 4 à 20 mA
5. Quatre relais pour les alarmes hautes/basses, multiplexage ou sonde par défaut
6. Un port RS232 pour la communication Modbus ou un serveur web avec une interface Ethernet ou Wi-Fi
7. Un port RS485 pour la communication Modbus



>Spécifications techniques

Entrées	1x connecteur pH/ORP 2x 4-20 mA RS485 pour 4 sondes
Sorties	2x sortie active 4-20 mA, 2 fils ou 4 fils (15V DC galvaniquement Source isolée) 1x 12 VDC 2x prises libres pour modules optionnels entre : 4-20 mA d'E/S, Relais, pH, ORP, conductivité*
Relais	4x SPDT électromécanique (forme C) contact 5A
Mode de mesure	Continu
Mémoire	288 lignes de mesures (jusqu'à 7 canaux) avec la date et Heure.
Alimentation	100 - 240 VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz 20 VA max 24 V DC 0,5A max
Écran tactile	TFT LCD couleur 480x272 pixels avec rétroéclairage LED
Communication	RS232 / RS485 avec protocole MODBUS, USB
EMC & Norme de sécurité	CE, EN61010-1, EN61326
Montage	Montage mural
Enclos	Aluminium avec revêtement époxy, IP65
Poids	2kg environ.

*Module optionnel

>Paramètres disponibles

> Sondes et capteurs

pH	Potentiométrique	ORP	Potentiométrique
Conductivité	Conducimétrie	Chlore	Ampérométrie
Oxygène dissous	Fluorescence	UV254	UV Absorbance
Turbidité	Néphélométrie	DCO	Corrélation UV254
Solides en suspension totaux	Absorbance	DBO	Corrélation UV254
Ammoniac	Électrode sélective d'ions	TOC	Corrélation UV254

>Caractéristiques clés

1. Multi-paramètres : jusqu'à 7 sondes connectées en un seul EL200
2. Une interface conviviale peut afficher toutes les valeurs ainsi que des graphiques des mesures enregistrées au cours des dernières 24 heures.
3. Un port USB permet de transférer les mesures enregistrées qui peuvent être importées dans Excel pour des traitements ou des graphiques. Le port USB peut également être utilisé pour sauvegarder la configuration ou pour mettre à jour le logiciel interne.
4. Le contrôleur EL200 est conçu pour être utilisé à l'extérieur si nécessaire, grâce à un boîtier en aluminium moulé.
5. Une protection spéciale contre la foudre est installée sur chaque entrée de sonde ainsi que sur les ports d'alimentation et de communication.
6. L'écran tactile est protégé par un film protecteur résistant aux acides afin d'assurer une protection efficace à long terme.

>Options

IN4-20-500	Isolated 4-20 mA input module Input resistance :100 ohm
OUT4-20-500	Isolated 4-20 mA output module Active output, max load 500 ohm
LOGIC500	Double logical inputs module Input no 1: Commande impulsifonnelle externe pour la mesure Input no 2: Inhibition des mesures Isolated 0 - 48 VDC inputs Impedance: > 10 Kohm
RELAY500	Relais module Contact rating : 2 A/220 V Maximum 6 modules relais autorisés
COND500	Conductivité module Range: 0 - 100 μ S/cm to 0 - 100 mS/cm ATC input for platinum RTD 100 Ohm
PH500	pH/ORP module pH range: 0 - 14 ORP range: -2000 mV to +2000 mV ATC input for platinum RTD 100 Ohm

Sonde UV

La sonde UV200 offre un moyen simple de mesurer la matière organique dans les eaux de surface ou les eaux usées industrielles/municipales. Il doit être calibré pour chaque application afin d'obtenir une mesure équivalente du COD, du BOD ou du TOC selon la composition de l'échantillon. Elle repose sur une nouvelle technologie de source lumineuse offrant une solution compacte et économique avec une longue durée de vie.



0 - 600 Abs/m (équivalent à 0 - 2000 mg/L DCO en eaux municipales)

Plage de mesure 0- 200 Abs/m (équivalent à 0 - 100 mg/L DCO en eaux de surfaces)

Exactitude $\pm 2\%$ on standard solution

Technique de mesure UV light absorbance

Chemin optique 3 or 10 mm

Temps de réponse 10 seconds

Compensation de turbidité Intégré par méthode à double faisceau

Durée de vie de la source lumineuse > 3 années

Montage Immersion

Système de nettoyage Option de nettoyage de l'air disponible

Plage de température -20 to 70 °C

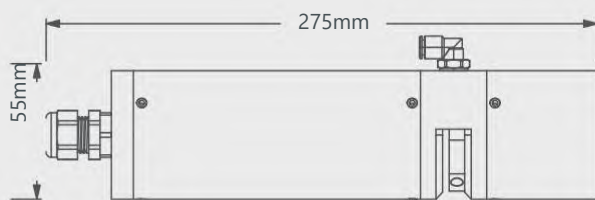
Matériau Stainless Steel 316L

Partie mouillée SS 316L, PTFE, Quartz, FKM, PE, Neoprene

Connexion Filetage

Longueur du câble 10 Mètres

Indice de protection IP68



UV200-H Sonde UV
Chemin optique 3 mm
0 - 600 Abs/m (équivalent to 0 - 2000 mg/L DCO sur les eaux usées municipales)

UV200-L Sonde UV
Optical path 10 mm
0 - 200 Abs/m (équivalent to 0 - 100 mg/L DCO sur les eaux de surface)

Capteur de chlore

Le capteur de chlore est basé sur une technologie éprouvée de mesure ampérométrique. Il est calibré en usine selon une solution standard. Son capuchon membranaire durable est remplaçable par un électrolyte gel rechargeable. Il convient à la mesure du chlore résiduel (libre ou total) dans diverses applications industrielles d'eau et d'eaux usées.

Plage de mesure 0 - 20 mg/L

Exactitude ± 0.1 mg/L

Répétabilité ± 0.1 mg/L sur la solution standard (25 °C)

Technique de mesure Technologie ampérométrique à trois électrodes recouvertes d'une membrane

Reproductibilité $\pm 4\%$

Temps de réponse 90 second à 90% (t90), 25 °C

Température de fonctionnement 0 à 50 °C

Pression de fonctionnement 15 psi (1 bar)

pH de fonctionnement 4 -12, Compensation automatique du pH

Débit requis 30 to 60 L/h

Matériau coffret : PVC, ABS

Matériau Membrane : Hydrophile PTFE

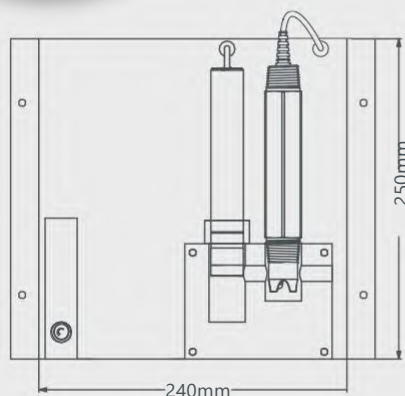
Electrode : Silver-Silver Halide/Gold/316SS

Temperature Compensation Intégré, Automatique

Connexion Filetage

Longueur de câble 1 mètre

Indice de protection IP65



CHLSET Amperometric chlorine set

Incluant Electrode chlore, électrode pH, supports électrode, débitmètre, plaque support.

0 - 20 mg/L Cl₂

ELCHL Amperometric chlorine electrode

ELCHL-M Membrane cap for chlorine electrode

ELCHL-R Refillable electrolyte for chlorine electrode

ELPH pH online electrode, general purpose



Capteur de pH, usage général

Le capteur de pH polyvalent avec filetage NPT de 3/4" à l'avant et à l'arrière est une sonde de pH robuste avec un corps Ryton, adapté à de nombreuses applications industrielles dans l'eau. Les filetages de montage avant et arrière permettent l'installation en tuyau (mesure continue) ou submersible du capteur de pH. Cette sonde pH offre une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs.



ELPH pH online electrode, general purpose
Gamme : 0 - 14
6 mètres de longueur de câble
ATC intégré

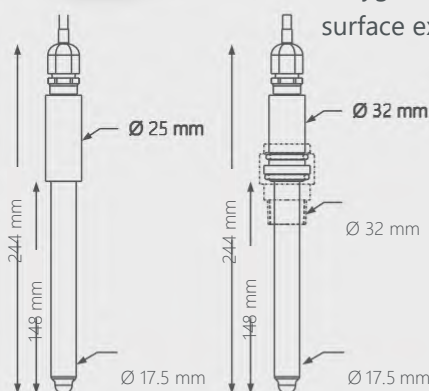
Plage de pH	0 - 14
Temps de réponse	5 s à 95 % de la réponse complète
Type de capteur de pH	Capteur de pH combiné de style cabriolet
Matériau de la sonde	Ryton
Référence	Double jonction avec téflon poreux
Montage	Immersion ou en ligne
Plage de température	0 - 80 °C
Pression maximale	100 psi (7 bar)
Capteur de température	Pt100 RTD
Compensation de la température	Automatique
Connexion	Filetage
Longueur de câble	6 Mètres
Filetages de montage	3/4 " NPT treads, Avant et arrière
Indice de protection	IP68

NEW



Électrode de pH auto nettoyante

La membrane vitrée sensible au pH est recouverte de TiO₂ poreux et irradiée par la lumière UV provenant de l'intérieur de l'électrode. Ce processus active le revêtement de TiO₂, entraînant une hydrophilicité photocatalytique et la formation d'un film d'eau (couche hydrophile) à la surface, empêchant ainsi l'adhésion des contaminants organiques. De plus, le TiO₂ activé facilite la radicalisation de l'eau (H₂O) et de l'oxygène, permettant la désintégration des contaminants organiques adhérant à la surface externe de l'électrode.



6122S Sonde de pH auto-nettoyante (type porte-immersion)

6122SA Sonde de pH auto-nettoyante (filetage direct à vis)

UVLED-500 Module de puissance pour électrode de pH auto-nettoyante

Type d'électrode	Électrode de pH autonettoyante remplie de gel
Autonettoyage	Membrane de revêtement TiO ₂ par irradiation UV
Plage de mesure	0 - 14 pH ⁽¹⁾⁽²⁾
Plage de température de l'échantillon	0 - 40 °C ⁽²⁾
Plage de pression d'échantillon	0 - 0.1 MPa
Plage de conductivité de l'échantillon	500 µS/cm or higher
Electrode structure	Électrode composite GRT
Solution interne électrode de référence	Gel polymère insoluble dans l'eau, chlorure de potassium sursaturé
Parties humides	Verre, TiO ₂
Longueur du câble	5m / 10 m

⁽¹⁾ Lorsqu'elle est utilisée dans une plage de pH de 0 à 2 ou de 12 à 14 pH, la durée de vie de l'électrode sera raccourcie

⁽²⁾ À une température supérieure à 30°C, la durée de vie de l'électrode sera raccourcie

Électrode de pH, à gel

Nos électrodes de pH remplies de gel sont faciles à utiliser et à entretenir. Ils sont capables de s'adapter à différentes conditions d'échantillon.

La technologie de remplissage au gel a été améliorée pour atteindre une espérance de vie de 2 ans.⁽¹⁾ La stabilité a été améliorée grâce à l'adoption d'une structure spéciale en deux couches pour la jonction liquide et le gel polymère insoluble dans l'eau. Il minimise les influences causées par le débit lors de la mesure et peut supporter des échantillons avec conductivité comme basse jusqu'à 10 µS/cm.

⁽¹⁾La durée de vie varie selon les facteurs que ce soit comme type d'échantillon, la fréquence d'utilisation et l'entretien



Structure des électrodes Électrode composite GRT

Plage de mesure 0 to 14 pH

Température de l'eau d'échantillon -10 to 100°C (Pas de gel)

Pression de l'eau de l'échantillon Jusqu'à 0.7 Mpa (sous 40°C)

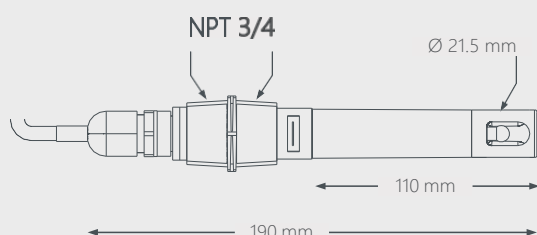
Conductivité de l'eau de l'échantillon 10 µS/cm ou plus, le débit doit être plus bas que 0.05 m/s.

Structure de jonction liquide Structure liquide double jonction

Liquide interne Gel polymère insoluble dans l'eau
KCl Saturé

Matériau en contact Verre, PVDF, FKM, PE

Longueur de câble 5/10/15/20 Mètres



6155-60B pH electrode, gel filled, general purpose
Cable type

6155-C pH electrode, gel filled, general purpose
Connector type

Additional information available on bulletin: HAE-T0258B

Électrode pH - Résistante HF/alcalins, embout remplaçable

La pointe pH et la pointe à jonction liquide sont des cartouches pour un remplacement et un entretien facile. Le corps est composé de PPS (sulfure de polyphénylène), qui présente une excellente résistance à la chaleur et aux produits chimiques et résiste à la rupture. Il dispose également d'une mise à la terre liquide pour résister au bruit.

Le modèle **6171-50B** est doté d'un film de réponse conçu pour la **résistance à l'acide fluorhydrique** à la pointe du pH, tandis que la pointe de jonction liquide est composée d'alumine poreuse. Il a une durée de vie utile d'environ un mois dans des conditions extrêmes, telles qu'une concentration d'acide fluorhydrique de 1 000 ppm à 25°C et un pH de 3-4.

Le modèle **6172-50B** est équipé d'un **film de réponse résistant aux alcalins**. Il a une durée de vie d'environ trois mois dans des conditions extrêmes, comme une exposition à 0,1 mol/L de soude caustique à 60°C.



6171-50B Hydrofluoric Acid resistant pH electrode
7123 Hydrofluoric Acid resistant pH tip
RE-01 Liquid junction tip (alumina) for 6171-50B
6172-50B High alkali resistant pH Electrode
7124 High alkali resistant pH tip
RE-02 Liquid junction tip (zirconia) for 6172-50B

Modèle

6171-50B
HF résistant

6172-50B
Haute résistance
aux alcalins
Céramique de
zirconie

Jonction liquide

Céramique à alumine

**Plage de température
utilisable**

-10 to 60°C

Plage de pression utilisable

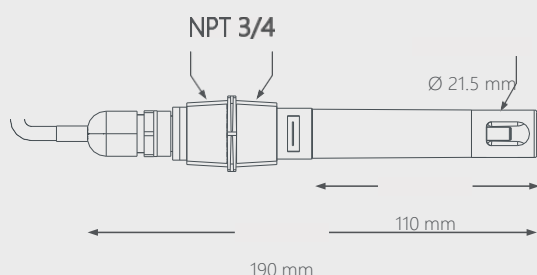
0 to 0.03 MPa

Électrode ORP, à gel

Nos électrodes ORP remplies de gel sont faciles à utiliser et à entretenir. Elles sont capables de s'adapter à différentes conditions d'échantillon.

La technologie de remplissage au gel a été améliorée pour atteindre une espérance de vie de 2 ans.⁽¹⁾ La stabilité a été améliorée grâce à l'adoption d'une structure spéciale en deux couches pour la jonction liquide et le gel polymère insoluble dans l'eau. Il minimise les influences causées par le débit lors de la mesure et peut supporter des échantillons avec conductivité comme basse jusqu'à 10 µS/cm.

⁽¹⁾L'expérience de vie varie selon les facteurs que ce soit comme type d'échantillon, la fréquence d'utilisation et l'entretien



6855-60B ORP electrode, gel filled, general purpose
Cable type
6855-C ORP electrode, gel filled, general purpose
Connector type

Structure des électrodes Électrode composite MR

Plage de mesure ± 1400 mV

Température de l'eau d'échantillon -10 à 100°C (Pas de gel)

Pression de l'eau de l'échantillon Jusqu'à 0.7 Mpa (sous 40°C)

Conductivité de l'échantillon 10 µS/cm ou plus, le débit doit être < 0.05 m/s

Structure de jonction liquide Structure liquide double jonction

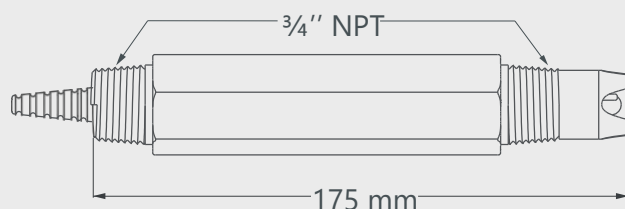
Liquide interne Gel polymère insoluble dans l'eau
KCl saturé

Matériau en contact Platine, PVDF, FKM, PE

Longueur de câble 5/10/15/20 mètres

Capteur ORP, usage général

Le capteur ORP polyvalent avec filetage NPT de 3/4" à l'avant et à l'arrière est une sonde ORP robuste avec un corps Ryton, adapté à de nombreuses applications industrielles dans l'eau. Les filetages avant et arrière permettent des installations en tuyau (mesure continue) ou submersibles. Ce capteur ORP offre une excellente résistance chimique et aux impacts.



ELORP ORP online electrode
Gamme : -2000 mV to +2000 mV
6 mètres de câble

Gamme ORP -2000 to +2000 mV

Type de capteur Convertible style combination ORP sensor

Matériau Ryton

Élément de détection Platine

Référence Double Junction with porous Teflon

Montage Immersion ou en ligne

Plage de température 0 - 80 °C

Pression maximale 100 psi (7 bar)

Connexion Filetage

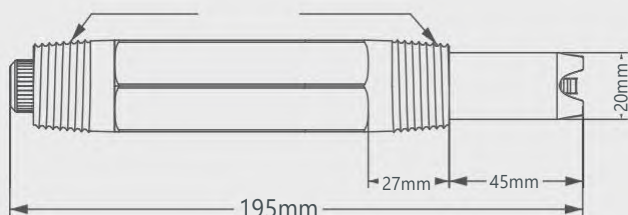
Longueur de câble 6 meters

Filetages de montage 3/4" NPT treads, front & rear

Indice de protection IP68

Capteur de conductivité, usage général

Le capteur de conductivité avec filetage 3/4 NPT est une sonde robuste avec un corps en polypropylène adaptée à de nombreuses applications industrielles dans l'eau. Le filetage de montage permet l'installation en tuyau (flux traversant) du capteur de conductivité. Ce capteur de conductivité offre une excellente résistance chimique et aux chocs.



Dimensions and specifications above apply only for ELCOND-1 / ELCOND-10 / ELCOND-0.1

	Électrode en ligne de conductivité
	ATC RTD intégré 100 Ohm
	Câble de 6 mètres
ELCOND-0.01	0 - 200 $\mu\text{S/cm}$ (K=0.01)
ELCOND-0.1	0 - 2000 $\mu\text{S/cm}$ (K=0.1)
ELCOND-1	0 - 20 mS/cm (K=1)
ELCOND-10	0 - 200 mS/cm (K=10)
ICOND	Sonde en ligne de conductivité inductive
	0 - 100 mS/cm
	Built in la compensation de température
	Câble de 3 mètres

Matériau Polypropylene

Montage En ligne

Plage de température 0 - 80 °C

Pression maximale 100 psi (7 bar)

Capteur de température Pt100 RTD

Compensation de la température Automatique

Filetage de montage 3/4" Filets NPT

Connexion Filetage

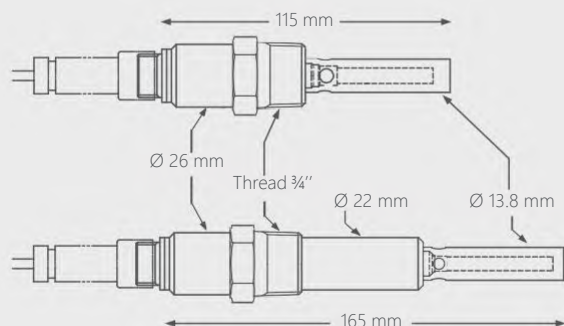
Longueur de câble 6 mètres

Indice de protection IP68



Capteurs à basse conductivité - série ESH

Ces capteurs d'électro-conductivité polyvalents sont utiles pour contrôler l'eau pure et les eaux de chaudières ainsi que pour surveiller le traitement des eaux usées. Deux types sont disponibles : un type de câble dans lequel le câble et le capteur sont intégrés, et un type avec connecteur pour relier le câble au capteur.



ESH-1	Conductivity electrode
	0 - 2000 $\mu\text{S/cm}$
ESH-01	Conductivity electrode
	0 - 200 $\mu\text{S/cm}$
ESH-001	Conductivity electrode
	0 - 20 $\mu\text{S/cm}$

Matériau SS 316

Matériau électrode SS 316⁽¹⁾

Plage de conductivité
 ESH-001: 0.00 to 20.00 $\mu\text{S/cm}$
 ESH-01: 0.0 to 200.0 $\mu\text{S/cm}$
 ESH-1 : 0 to 2000 $\mu\text{S/cm}$

Répétabilité
 ±0.5% de l'échelle complète (réponse pour l'entrée équivalente)
 ±5% de l'échelle réelle dans la plage de 2000 $\mu\text{S/cm}$

Linéarité
 ±0.5% de l'échelle complète (réponse pour l'entrée équivalente)
 ±5 % de l'échelle totale dans une plage de 2000 $\mu\text{S/cm}$
⁽¹⁾ titanium electrode available on demand

Longueur du câble 10 m



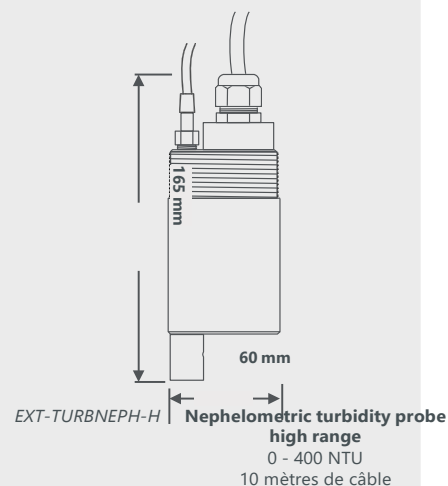
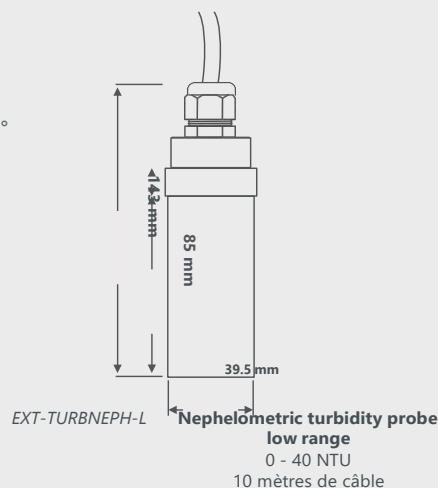
Additional information available on bulletin: HAE-T0331B

Sonde de turbidité

La sonde de turbidité est basée sur la méthode par Néphélométrie (ISO 7027 - EN 27027). Un faisceau lumineux est envoyé à l'échantillon à travers une lentille optique. La lumière diffusée à 90° par les particules en suspension est collectée par la sonde à travers une seconde lentille et convertie en un signal électrique proportionnel à la turbidité de l'échantillon.

La sonde utilise la lumière infrarouge et la mesure n'est pas affectée par la couleur de l'échantillon. Ils conviennent à la mesure de la turbidité dans la surveillance de la qualité de l'eau ainsi que dans le traitement industriel de l'eau et l'aquaculture.

- Plage de mesure** 0 - 40 NTU, 0 - 400 NTU
- Technique de mesure** Néphélométrie
- Détecteur** Diffusion de lumière à 90°
- Source lumineuse** Infrarouge
- Plage de température** 0°C to 50 °C
- Pression de travail** 6 bars maximum à 25 °C
- Matériau** PVC
- Connexion** Filetage
- Montage** En ligne ou en flux
- Longueur du câble** : 10 mètres
- Indice de protection** IP68



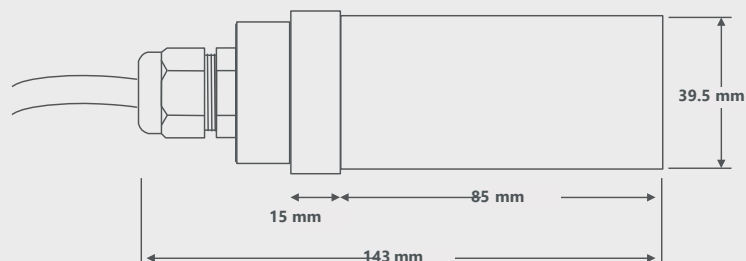
Sonde de turbidité plage haute

Les mesures de turbidité et de solides en suspension sont mesurées à l'aide de la rétrodiffusion. Dans ce processus, un faisceau lumineux est dirigé vers l'échantillon à travers une lentille optique. Les particules en suspension à l'intérieur de l'échantillon diffusent la lumière, et cette lumière rétrodiffusée est captée par la sonde à travers une seconde lentille. Cette lumière est ensuite convertie en un signal électrique qui correspond au niveau de turbidité de l'échantillon.

Cependant, l'exposition des sondes à une lumière externe élevée peut affecter la précision des mesures de turbidité. Pour minimiser cette influence, la sonde doit être installée de manière à protéger la lentille du soleil direct ou de la lumière parasite.

Ces sondes sont efficaces pour les mesures de turbidité dans le suivi de la qualité de l'eau, le traitement industriel de l'eau et les applications aquacoles.

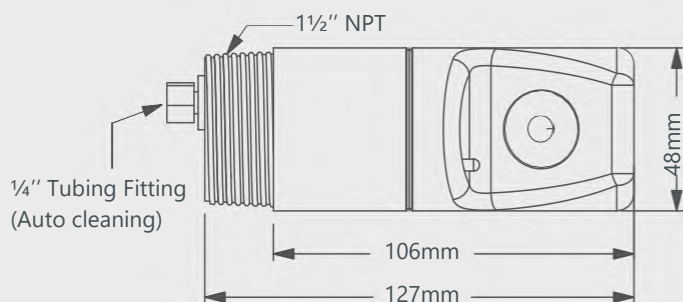
- Plage de mesure** 0 - 10 000 FTU
- Technique de mesure** Rétrodiffusion
- Détecteur** Photodiode
- Source lumineuse** Lumière infrarouge
- Plage de température** -5 to 50 °C
- Pression** 0 - 6 bar at 25 °C
0 - 3 bar at 50 °C
- Matériau** PVC
- Connexion** Filetage
- Montage** En ligne ou en flux
- Longueur de câble** 10 mètres
- Indice de protection** IP68





Sonde d'oxygène dissous (nettoyage automatique)

La sonde optique DO est basée sur une technologie optique à fluorescence éprouvée, adaptée à la plupart des applications industrielles. Elle est robuste, sans capuchons de capteurs de rechange et dispose d'une fonction de nettoyage automatique. Elle est conçue pour être montée en immersion dans un canal ouvert. La sonde optique DO convient à la mesure de l'oxygène dissous dans diverses applications d'eau et d'eaux usées.



DO-F-AC Dissolved oxygen probe by fluorescence with automatic cleaning
Range : 0 - 25 mg/L O₂
10 mètres de câble

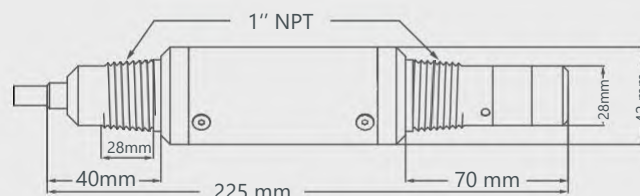
- Plage de mesure** 0 - 25 mg/L
- Stabilité sur 24H** 0.02 mg/L
- Répétabilité** 0.02 mg/L
- Plage de température** 0 to 60 °C
- Technique de mesure** Technologie optique de fluorescence
- Exactitude** 1% de la lecture ou 0.05 ppm (le plus élevé des deux)
- Matériau** Epoxy, Polyuréthane and PVC
- Dérive du capteur** Moins de 2 % par an
- Pression max** 100 psi (7 bars)
- Compensation de la température** Automatique intégrée
- Système de nettoyage** Lavage à l'air ou à l'eau
- Montage** Immersion
- Filetages de montage** 1 1/2" NPT
- Connexion** Filetage
- Longueur de câble** 10 Mètres

Sonde d'oxygène dissous

La sonde optique DO de procédé est basée sur une technologie optique luminescente éprouvée, adaptée à la plupart des applications industrielles. Il offre des performances complètes, des **embouts de capteurs remplaçables** et une longue durée de vie. Les filetages avant et arrière permettent la mesure in-line (en continu) ou sen immersion. La sonde optique DO convient à la mesure de l'oxygène dissous dans divers types d'applications dans l'eau et les eaux usées.



- Plage de mesure** 0 - 20 mg/L
- Exactitude** ± 0.1 mg/L
- Plage de température** 0 to 50 °C
- Technique de mesure** Technologie optique luminescente
- Embouts de capteur** Remplaçable, précalibré
- Matériau** Corps en acier inoxydable 316
- Pression max** 100 psi (7 bars)
- Température max** 80 °C
- Compensation de température** Automatique intégrée
- Montage** Immersion ou en ligne
- Connexion** Filetage
- Longueur de câble** 6 Mètres
- Filetages de montage** Bandes de roulement NPT de 1", avant et arrière
- Indice de protection** IP68



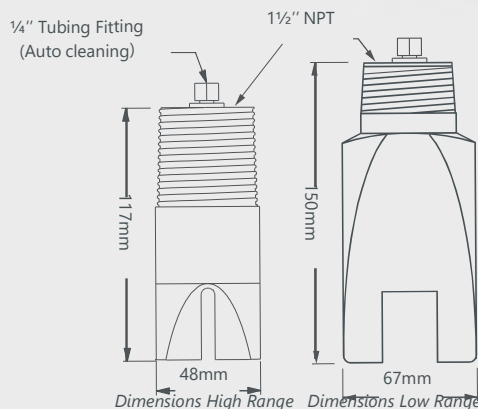
DO-F Dissolved oxygen by fluorescence
Range : 0 - 20 mg/L O₂
6 meters of cable length
DO-F-S Replacement sensor cap

Capteur TSS

La sonde de solides en suspension totaux (TSS) fonctionne selon le principe d'absorption lumineuse à un seul espace pour détecter la présence de solides en suspension. Les capteurs intègrent des optiques auto-nettoyantes par jet d'air ou d'eau. Les applications incluent des mesures de la concentration totale de solides en suspension à partir de solides en suspension à base de liquides mixtes (MLSS), de boues activées à retour (RAS), de boues activées par déchets (WAS), d'effluents clarifiants et d'effluents de plantes.



Measurement Low Range 0 - 1 500 mg/L
Measurement High Range 250 - 30 000 mg/L
Exactitude 5 mg/L de la valeur lue
Répétabilité 1% de la valeur lue
Technique de mesure Absorption de la lumière infrarouge
Temps de réponse 95% sous 60 secondes
Matériau Epoxy, PU and PVC
Dérive du capteur Moins de 1%/an
Montage Immersion
Système de nettoyage Lavage à l'air ou à l'eau
Température 10 to 60 °C
Filetage de montage 1½" NPT
Connexion Filetage
Longueur de câble 10 Mètres
Indice de protection IP68



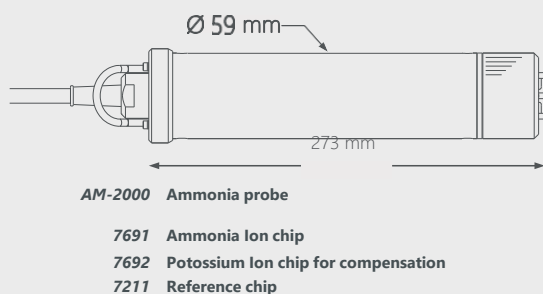
EXT-TURB-H Total suspended solid (TSS) probe high range
 250 - 30 000 mg/L TSS
 10 meters of cable length
EXT-TURB-L Total suspended solid (TSS) probe low range
 0 - 1 500 mg/L TSS
 10 meters of cable length



Sonde d'ammoniac

AM-2000 est une sonde à ammoniac utilisant la méthode des électrodes sélectives d'ions, conçue pour le contrôle de l'aération dans le traitement des eaux usées.

L'intelligence avancée de ce système se distingue par sa **fonction d'ajustement de l'échantillon et la compensation automatique de la concentration d'ions potassium**, garantissant des mesures précises et fiables. Conçu pour une maintenance facile, il est équipé d'une **puce remplaçable (ion chip)** sans outillage, et est combiné d'un nouveau système de nettoyage par ultrasons améliorant considérablement les propriétés anti foulantes. La surface plate du capteur est conçue pour éviter l'accumulation de bulles et de dépôts, éliminant ainsi le besoin de réactifs de mesure. Conçu pour être robuste, le capteur ionique facilite une mesure stable à long terme, soutenu par une nouvelle solution interne à puce ionique qui assure la stabilité de la mesure. De plus, la nouvelle structure de la puce de référence permet d'atteindre des performances de mesure encore plus stables.



Additional information available on bulletin: HAE-T0226Bb

Type d'électrode ISE (Ion Selective Electrode)

Plage de mesure NH₄-N: 0 - 1000 mg/L

Plage de température 0 - 40°C (no freezing)

Répétabilité ±3% (Lecture) ou ±0.2 mg/L; la plus grande des deux valeurs (Standard solution)

Compensation des ions Plage de compensation : la concentration en ions potassium n'est pas plus de 10 fois celle d'ammonium et inférieure à 1000 mg/L. Erreur de compensation : ±20 % (valeur mesurée)

Matériau SUS316, FKM, PVC

Poids Approx. 2.7 kg (incluant 10 m câble)

Longueur de câble 10 m

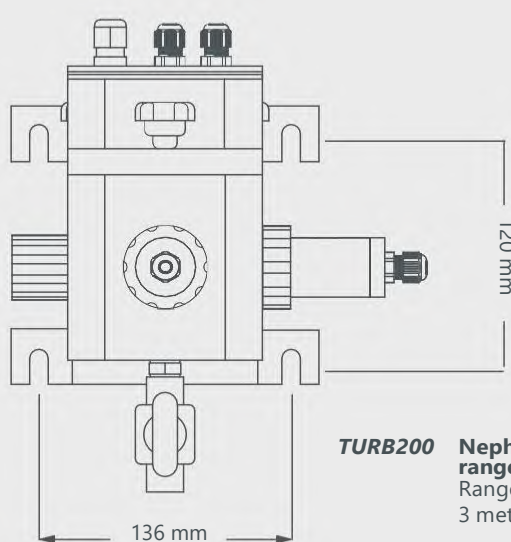
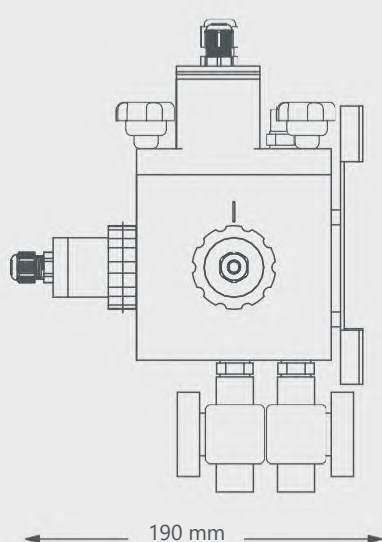
TURB200 Capteur de Turbidité



Le capteur de turbidité est basé sur la méthode néphélométrique (ISO 7027 - EN 27027). Un faisceau lumineux provenant d'une diode laser est envoyé à l'échantillon à travers une lentille optique. La lumière diffusée à 90 degrés par les particules en suspension est collectée par un photodétecteur et convertie en un signal électrique proportionnel à la turbidité de l'échantillon.

Le capteur utilise une lumière laser rouge de 650 nm ou, sur demande, une lumière laser infrarouge de 860 nm afin que la mesure ne soit pas affectée par la couleur de l'échantillon. Il convient à la mesure de la turbidité dans l'eau potable et l'aquaculture ainsi qu'à la sortie des stations d'épuration municipales ou industrielles.

Un piège à bulles intégré évite l'effet des bulles sur la mesure. Le capteur peut être facilement ouvert pour être calibré avec une solution de Formazine. Une vanne au fond permet de vider le capteur lors des opérations d'étalonnage ou pour un nettoyage manuel. Le capteur de turbidité doit être connecté au contrôleur EL200 pour l'affichage, l'étalonnage et la transmission des mesures par RS232/RS485 selon le protocole Modbus.



TURB200 Nephelometric turbidity sensor low range
Range : 0 - 100 NTU
3 meters of cable

Méthode de mesure Néphélométrie

Plage de mesure 0 - 100 NTU

Limite de détection 0.015 NTU

Répétabilité ± 0.01 NTU

Exactitude $\pm 2\%$ or ± 0.015 NTU le plus grand des deux jusqu'à 20 NTU, $\pm 5\%$ au-dessus 20 NTU

Détecteur 90° Détecteur de lumière diffusée

Source lumineuse Diode laser visible (ou diode laser infrarouge sur demande), durée de vie > 5 ans

Piège à bulles Intégré

Capacité 250 mL

Raccords d'entrée/sortie 9.6 mm Ø ext Tube en plastique

Plage de température -5 à 60 °C

Pression de travail Max 3 bars à 25°C

Matériau PVC

Matériau en contact PVC, PP, FKM, Quartz

Connexion Filetage

Longueur de câble 3 meters

Montage Mural par 4 vis

Indice de protection IP65