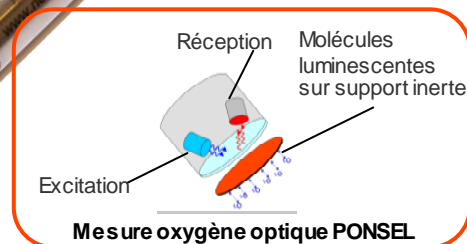
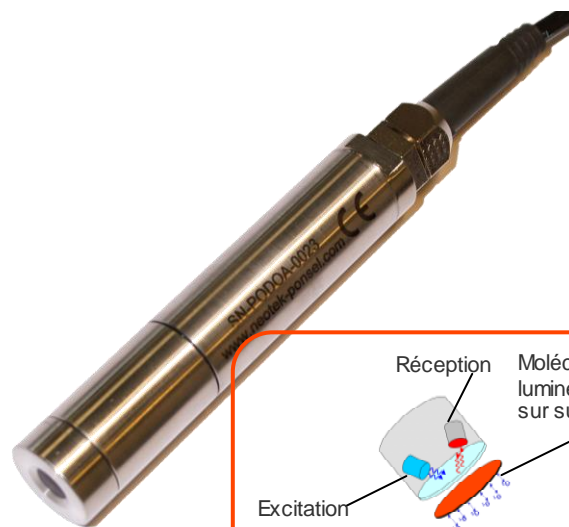


GAMME DIGISENS

OPTOD : OXYGENE DISSOUS OPTIQUE

Technologie optique pour des mesures optimisées

- Technologie **optique** : pas de membrane ni d'électrolyte
- Sans dérive, maintenance réduite
- Communication numérique **Modbus** RS-485
- Corps en inox **robuste** et étanche



Domaines d'application :

- Traitement des eaux usées urbaines (processus de nitrification / dénitrification)
- Traitement des effluents industriels
- Surveillance des eaux de surface
- Pisciculture, aquaculture
- Eau potable

Technologie Optique :

Le capteur d'oxygène dissous **OPTOD®** utilise la technologie de mesure optique par luminescence approuvée par l'ASTM International Method D888-05.

Cette méthode innovante assure des mesures **fiables, précises** et sans étalonnages.

Sans consommable, ni maintenance, le capteur OPTOD permet un retour sur investissement immédiat. Seule la DOdisk est à changer tous les deux ans.

Ne consommant pas d'oxygène, le capteur OPTOD est adapté à tous les milieux, y compris ceux à très faible circulation d'eau.

Communication numérique/ transmetteur intégré :

Le capteur PONSEL se connecte à tout type d'enregistreur, transmetteur, système de télégestion ou automate doté d'une entrée **Modbus RS485**. Grâce à l'indexation du capteur, plus de 200 capteurs peuvent être connectés sur un enregistreur.

Résistant aux perturbations : pré-amplification intégrée au capteur et traitement numérique des signaux.

Toutes les données concernant l'étalonnage, l'historique, les utilisateurs et les mesures sont traitées directement dans le capteur OPTOD et transmises par liaison **Modbus** RS-485 ou SDI-12.

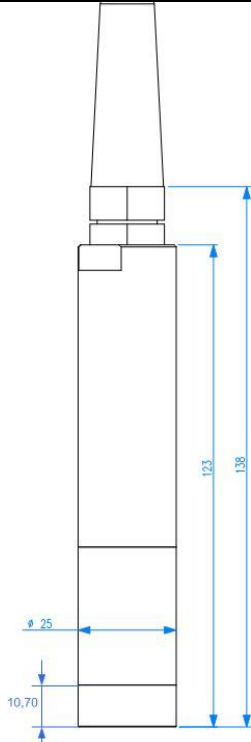
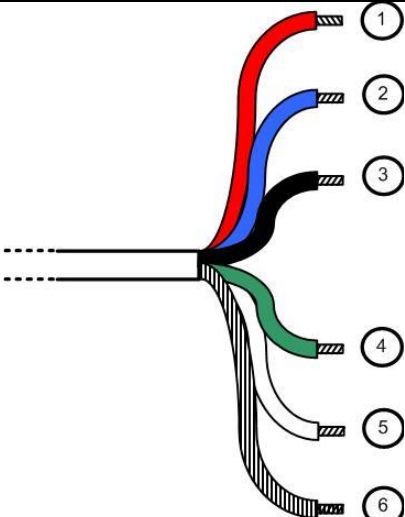
Mécanique :

Compact, robuste et **léger**, le capteur en Inox permet une utilisation portable ou en poste fixe.

Caractéristiques techniques :

Mesures	
Principe de mesure	Mesure optique par luminescence
Gammes de mesure	0,00 à 20,00 mg/L 0,00 à 20,00 ppm 0-200%
Résolution	0,01
Précision	+/- 0,1mg/L +/- 0,1ppm +/- 1 %
Temps de réponse	90% de la valeur en moins de 60 secondes
Mouvement de l'eau	Pas de circulation nécessaire
Compensation de température	Via CTN
Température de stockage	- 10°C à + 60°C
Gamme de Température	0°C à 50°C
Précision	+ /- 0,5°C
Interface signal	Modbus RS-485 (SDI-12 en option)
Vitesse de rafraîchissement de la mesure	Maximum < 1 seconde
Alimentation du capteur	5 à 12 volts
Consommation	Standby 25 µA Moyenne RS485 (1 mesure/ seconde) : 4,4 mA Moyenne SDI12 (1 mesure/ seconde) : 7,3 mA Pulse de courant : 100 mA Temps de chauffe : 100 mS

Capteur	
Dimensions	Diamètre : 25 mm ; Longueur hors câble : 146 mm
Poids	450g (capteur + câble 3m)
Matériau au contact du milieu	Inox 316L
Pression maximale	5 bars
Câble	9 conducteurs blindés, gaine en polyuréthane fil nus
Indice de protection	IP68

Encombrement	Raccordement électrique																									
		Longueur câble de 15 à 100 m																								
	Longueur câble jusqu'à 15m																									
	<table><tr><td>1- rouge</td><td>Alimentation, V+</td></tr><tr><td>2 - bleu</td><td>SDI-12</td></tr><tr><td>3 - Noir</td><td>Alimentation V-</td></tr><tr><td>4 - Vert</td><td>B " RS-485 "</td></tr><tr><td>5 - Blanc</td><td>A " RS-485 "</td></tr><tr><td>6 - vert/jaune</td><td>Blindage du câble</td></tr></table>	1- rouge	Alimentation, V+	2 - bleu	SDI-12	3 - Noir	Alimentation V-	4 - Vert	B " RS-485 "	5 - Blanc	A " RS-485 "	6 - vert/jaune	Blindage du câble	<table><tr><td>ROUGE JAUNE ORANGE VIOLET ROSE</td><td rowspan="5">Alimentation, V+</td></tr><tr><td>2- bleu</td><td>SDI-12</td></tr><tr><td>3 - Noir</td><td>Alimentation V-</td></tr><tr><td>4 - Vert</td><td>B " RS-485 "</td></tr><tr><td>5 - Blanc</td><td>A " RS-485 "</td></tr><tr><td>6 – Vert/jaune</td><td>Blindage du câble</td></tr></table>	ROUGE JAUNE ORANGE VIOLET ROSE	Alimentation, V+	2- bleu	SDI-12	3 - Noir	Alimentation V-	4 - Vert	B " RS-485 "	5 - Blanc	A " RS-485 "	6 – Vert/jaune	Blindage du câble
1- rouge	Alimentation, V+																									
2 - bleu	SDI-12																									
3 - Noir	Alimentation V-																									
4 - Vert	B " RS-485 "																									
5 - Blanc	A " RS-485 "																									
6 - vert/jaune	Blindage du câble																									
ROUGE JAUNE ORANGE VIOLET ROSE	Alimentation, V+																									
2- bleu		SDI-12																								
3 - Noir		Alimentation V-																								
4 - Vert		B " RS-485 "																								
5 - Blanc		A " RS-485 "																								
6 – Vert/jaune	Blindage du câble																									

