

FICHE TECHNIQUE

S200 Open

INSTRUMENT POSTE FIXE NUMERIQUE

S200 Open

Transmetteur numérique multiparamètres



- Technologie de communication numérique
- 1 à 4 entrées capteurs numériques
- 2 sorties 4-20 mA, 2 sorties relais
- Sortie Modbus RTU
- Large gamme de capteurs robustes et intelligents

Domaines d'application :

- Traitement des eaux usées (bassins aération pour contrôle/régulation des processus de Nitrification/Dénitrification)
- Eau potable (contrôle eau brute)
- Traitement des effluents industriels (contrôles rejets, régulation ..)
- Surveillance des eaux de surface
- Pisciculture ...

Le nouveau transmetteur numérique S200 permet la connexion de 4 capteurs numériques de la marque PONSEL pour le suivi des paramètres pH, Rédox, Température, Oxygène dissous (par voie optique), conductivité, salinité, Turbidité (NTU), MES (g/L), Voile de Boue (%)....

Les valeurs mesurées sont affichées et transmises par voie analogique ou numérique. Les fonctions de régulations préconfigurées permettent également d'optimiser le contrôle des procédés.

Le boîtier S200 est associé à une large gamme de capteurs numériques résistants 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 permettant une traçabilité et une fiabilisation extrêmes des mesures.

FICHE TECHNIQUE

S200 Open

Caractéristiques techniques S200 :

Logiciel et fonctionnalités	
1 à 4 entrées numériques	4 entrées capteur numérique RS485
2 entrées digitales	Arrêt contrôleur par contact sec externe Entrée Impulsion mesure flux
2 Sorties analogiques	0/4-20 mA avec isolation galvanique 500Ω, résolution < 0.010 mA
2 sorties digitales relais	Paramétrable en potentiel libre contact sec MAX. 12 V, 200 mA
3 sorties relais	2 sorties digitales paramétrables : - 1 comme relais alarme - 1 potentiel libre NO Max. 250 V, 6A, 1000 VA
Contrôleur	On/Off control avec hystérésis, P ou PI
Régulation	Contrôle On/Off avec hystérésis Pulse – pause, Pulse fréquence Continu analogique
Valeur limite	Valeurs Min et Max Temps ajustable (09999 s)
Interface digitale	Modbus RTU esclave

Caractéristiques techniques boîtier	
Alimentation	230 V/AC, +/- 10 % (50/60 Hz) ou 110 V/AC, +/- 10 % (50/60 Hz) Consommation 16 VA
Affichage	Ecran LCD rétro éclairé 4x20 caractères Clavier 5 touches directionnelles
Dimensions (HxLxP)	160 x 165 x 85 mm
Poids	1,1 Kg
Indice IP	IP 65
Température fonctionnement	-20 à + 55 °C Max 90 % humidité relative à 40 °C non condensée
Température stockage	-20 à +65 °C

FICHE TECHNIQUE

S200 Open

Capteurs numérique■ **Sondes « intelligentes » numériques**

- Toutes les données de calibration (coefficients usine, offset, pente) sont enregistrées dans la sonde,
- Technologie numérique pour une fiabilité extrême des mesures sans interférences.

■ **Sondes robustes de terrain et de laboratoire**

- Sondes issues de plus de 50 ans d'expérience PONSEL
- Applications eaux naturelles, eaux potables, eaux usées, réseaux assainissement...



FICHE TECHNIQUE

S200 Open

		PRINCIPE	GAMMES	PRECISION	MATERIAUX	
OPTIQUE	Oxygène	Optique fluorescence	0,00-20,00 mg/L 0 – 200 %	± 0,1 mg/L ± 1 %	membrane spéciale, inox 316L ou Titane, herazil	Compensation de température, via CTN, de pression et e salinité
	Turbidité	Néphélométrie IR (diffusion 90°)	0,0-50,0 NTU 0,0-200,0 NTU 0-1000 NTU 0-4000 NTU	< 5% de la lecture NTU	Delrin, PVC, PMMA, Inox	Compensation de température via CTN
	MES	Absorptiométrie IR (870 nm)	MES : 0-50 g/L Turbidité : 0-4000 FAU	MES < 10% Turbidité : ± 5% FAU	Delrin, Laiton Nickelé	Régulation optiques en température
	VB	Absorptiométrie IR (870 nm)	0-100%	VB ± 2%	Delrin, Laiton Nickelé	Régulation optiques en température
ELECTROCHIMIE	pH/T°C	Electrode combinée (pH/Référence)	0,00 – 14,00 pH 0,00 à +50,00 °C	± 0,1 pH	Verre spécial pH Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié Température : CTN	Compensation de température via CTN
	Rédox annulaire	Electrode combinée à anneau de platine	- 1000,0 à + 1000,0 mV	± 10 mV	Delrin, verre, platine	Référence Ag/AgCl à électrolyte gélifié
	Conductivité	Ampérométrie à 4 électrodes	0-200,0 µS/cm 0 –2000 µS/cm 0,00 –20,00 mS/cm 0,0 –200,0 mS/cm	± 1 % de la pleine échelle	2 électrodes graphite, 2 électrodes de platine, DELTRIN	Compensation de température via CTN

FICHE TECHNIQUE

S200 Open

Boîtier de jonction Module 4020

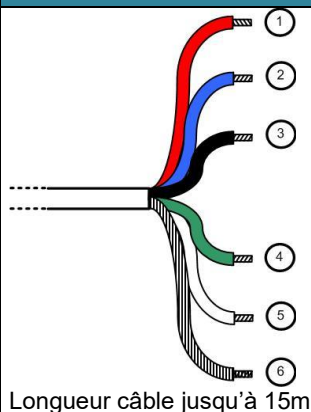
Destiné aux installations à poste fixe et couplé au transmetteur S200 Open, le Module 4020 multivoies s'installe facilement et permet de connecter jusqu'à 4 capteurs numériques en simultané. Le transmetteur S200 permet de configurer et d'afficher les données issues des capteurs.



Caractéristiques techniques Module 4020

Boîtier	ABS
Protection	IP 67
Nombre d'entrée Modbus RS 485	de 1 à 4 voies capteurs
Interfaçage au boîtier S200	2 presse-étoupe PG11 (Communication et alimentation)
Entrées capteurs	Presse étoupe PG9
Température fonctionnement	- 25°C à + 55 °C
Dimensions (H x L x P) sans pâtes de fixation	144 x 176 x 85 mm
avec pâtes de fixation	215 x 146 x 90 mm
Poids	950 g
Alimentation	Alimentation capteurs 12 V via le transmetteur S200
Consommation max.	Dépend du/des capteurs connectés

Raccordement électrique capteur



1 Rouge	Alimentation, V+
2 Bleu	SDI-12
3 Noir	Alimentation V-
4 Vert	B " RS-485 "
5 Blanc	A " RS-485 "
6 Chiné	Blindage du câble

Longueur câble > 15 m

Rouge	Alimentation, V+
Jaune	
Orange	
Violet	
Rose	
2 Bleu	SDI-12
3 Noir	Alimentation V-
4 Vert	B " RS-485 "
5 Blanc	A " RS-485 "
6 Chiné	Blindage du câble