



MX2001-SS-S Sensor



Le capteur de niveau d'eau MX2001-0x-xx-S est utilisé avec l'enregistreur de niveau d'eau Bluetooth Low Energy (MX2001), les Stations de niveau d'eau MicroRX (RX2103 et RX2104), et la station de surveillance à distance RX3000 pour des mesures de la pression, de la température et du niveau d'eau. Ces capteurs sont disponibles en quatre plages de profondeur, boîtier en acier inoxydable ou titane (recommandé pour une utilisation en eau salée).

Avantage :

- La conception non ventilée réduit la maintenance
- Le capteur en céramique durable peut résister au gel

MX2001-0x-SS-S et MX2001-0x-Ti-S; mesure de température

Plage d'utilisation

de -20 à 50°C (-4 à 122°F)

Précision

0.44C de 0 à 50°C (0.79°F de 32 à 122°F)

Résolution

0.1C à 25°C (0.18F à 77°F)

Temps de réponse (90%)

5 minutes dans l'eau (typique)

Stabilité (Dérive)

0.1°C (0.18°F) par an

MX2001-01-SS-S et MX2001-01-Ti-S; mesure de pression (absolue) et niveau d'eau :

Plage d'utilisation

de 0 à 207 kPa (0 à 30 psia); environ 0 à 9 m (0 to 30 ft) de profondeur au niveau de la mer, ou de 0 à 12 m (0 à 40 ft) de profondeur à 3000 m (10,000 ft) d'altitude

Plage de mesure calibrée

de 69 à 207 kPa (10 à 30 psia), de 0 à 40°C (32 à 104°F)

Pression d'éclatement

310 kPa (45 psia) or 18 m (60 ft) depth

Précision de niveau d'eau*

erreur typique : 0.05% Pleine Echelle, 0.5 cm (0.015 ft) d'eau

Erreur maximum

0.1% PE, 1.0 cm (0.03 ft) d'eau

Précision de la pression brute**

0.3% PE, 0.62 kPa (0.09 psi) d'erreur maximum

Résolution

<0.02 kPa (0.003 psi), 0.21 cm (0.007 ft) d'eau

Temps de réponse en pression (90%)***

<1 seconde à température stable



MX2001-SS-S Sensor



MX2001-02-SS-S; mesure de pression (absolue) et niveau d'eau :

Plage d'utilisation

de 0 à 400 kPa (0 à 58 psia); environ 0 à 30.6 m (0 to 100 ft) de profondeur au niveau de la mer,
ou de 0 à 33.6 m (0 à 111 ft) de profondeur à 3000 m (10,000 ft) d'altitude

Plage de mesure calibrée

de 69 à 400 kPa (10 à 58 psia), de 0 à 40°C (32 à 104°F)

Pression d'éclatement

500 kPa (72.5 psia) or 40.8 m (134 ft) depth

Précision de niveau d'eau*

erreur typique : 0.05% PE, 1.5 cm (0.05 ft) d'eau

erreur maximum : 0.1% PE, 3.0 cm (0.1 ft) d'eau

Précision de la pression brute**

0.3% PE, 1.2 kPa (0.17 psi) d'erreur maximum

Résolution

<0.04 kPa (0.006 psi), 0.41 cm (0.013 ft) d'eau

Temps de réponse en pression (90%***

<1 seconde à température stable

MX2001-03-SS-S; mesure de pression (absolue) et niveau d'eau :

Plage d'utilisation

de 0 à 850 kPa (0 à 123.3 psia); environ 0 à 76.5 m (0 to 251 ft) de profondeur au niveau de la mer,
ou de 0 à 79.5 m (0 à 262 ft) de profondeur à 3000 m (10,000 ft) d'altitude

Plage de mesure calibrée

de 69 à 850 kPa (10 à 123.3 psia), de 0 à 40°C (32 à 104°F)

Pression d'éclatement

1200 kPa (174 psia) or 112 m (368 ft) depth

Précision de niveau d'eau*

erreur typique : 0.05% PE, 3.8 cm (0.125 ft) d'eau

erreur maximum : 0.1% PE, 7.6 cm (0.25 ft) d'eau

Précision de la pression brute**

0.3% PE, 2.55 kPa (0.37 psi) d'erreur maximum

Résolution

<0.085 kPa (0.012 psi), 0.87 cm (0.028 ft) d'eau

Temps de réponse en pression (90%***

<1 seconde à température stable



MX2001-SS-S Sensor



MX2001-04-SS-S et MX2001-04-Ti-S; mesure de pression (absolue) et niveau d'eau :

Plage d'utilisation

de 0 à 145 kPa (0 à 21 psia); environ 0 à 4 m (0 to 13 ft) de profondeur au niveau de la mer,
ou de 0 à 7 m (0 à 23 ft) de profondeur à 3000 m (10,000 ft) d'altitude

Plage de mesure calibrée

de 69 à 145 kPa (10 à 21 psia), de 0 à 40°C (32 à 104°F)

Pression d'éclatement

310 kPa (45 psia) or 18 m (60 ft) depth

Précision de niveau d'eau*

erreur typique : 0.05% PE, 0.3 cm (0.01 ft) d'eau

erreur maximum : 0.1% PE, 0.6 cm (0.2 ft) d'eau

Précision de la pression brute**

0.3% PE, 0.43 kPa (0.063 psi) d'erreur maximum

Résolution

<0.014 kPa (0.002 psi), 0.14 cm (0.005 ft) d'eau

Temps de réponse en pression (90%***)

<1 seconde à température stable

* Précision du niveau d'eau: Avec une mesure précise du niveau d'eau de référence, une densité d'eau connue et une température d'environnement stable. La précision du niveau d'eau du système est égale à la somme de la précision du niveau d'eau barométrique plus la précision du niveau d'eau du capteur.

** Précision de la pression brute: La précision du capteur de pression absolue comprend toutes les dérives du capteur, la température et les erreurs des hystérésis induites.

*** Changements de température: Attendez 20 minutes dans l'eau pour obtenir une compensation de température complète du capteur de pression. Il peut y avoir jusqu'à 0,5% d'erreur supplémentaire en raison de changements rapides de température. La précision de la mesure dépend également du temps de réponse de la température.

Rappel mesure de pression barométrique des stations **RX2103** et **RX2104** :

Plage d'utilisation

de 66 à 107 kPa (9.57 à 15.52 psia)

Plage température calibrée

de -20 à 50°C (-4 à 122°F)

Précision

0.2 kPa (0.029 psi) sur toute la plage de température à pression fixe; erreur maximum 0.5% PE

Précision de niveau d'eau*

erreur typique : 0.075% PE, 0.3 cm (0.01 ft) d'eau

erreur maximum : 0.15% PE, 0.6 cm (0.2 ft) d'eau

Résolution

<0.01 kPa (0.0015 psi)

Temps de réponse

<1 seconde à température stable

Dérive

0.1°C (0.18°F) par an



MX2001-SS-S Sensor



Rappel mesure de pression barométrique **MX2001-TOP** :

Plage de travail et calibrée :

66 à 107 kPa (9.57 à 15.52 psia); -20° à 50°C (-4° à 122°F)

Précision :

±0.2 kPa (±0.029 psi) pour toutes températures de la plage à pression fixe;
erreur maximum de ±0.5% de la Pleine Echelle

Précision du niveau d'eau* :

erreur typique : ±0.075% PE, 0.3 cm (0.01 ft) d'eau
erreur maximum : ±0.15% PE, 0.6 cm (0.02 ft) d'eau

Résolution :

0.01 kPa (0.0015 psi)

Temps de réponse :

1 seconde à température stable

Stabilité (Dérive) :

0.01 kPa (0.0015 psi) par an

Récapitulatif d'exploitation du capteur **MX2001-0x-xx-S** :

	MX2001	RX2103/4	RX3000
Communications	Bluetooth Low Energy	Céllulaire	Ethernet, Wifi, Céllulaire
Dimensions	diamètre 2.54cm 28.9cm de long	19.95 x 13.68 x 7.49 cm	16.6 x 18.1 x 11.8 cm
Port capteur SMART	Non	5	10
Port module	Aucun		2*
Capteur barométrique incorporé	Oui		Necéssite un module de niveau d'eau (RXMOD-W1)
Capteur niveau d'eau (MX2001-0x-xx-S)	Inclu	A commander séparément	