

## LX-80 (SDI-12)

Code produit : selon modèle



### Caractéristiques principales

- Mesure sans contact
- Très faible angle de mesure (5°)
- SDI-12
- Facilité d'installation
- Compact et étanche

**LX-80** est un capteur radar d'une grande précision pour la mesure du niveau d'eau. Sa consommation électrique est adaptée aux systèmes autonomes. Son format compact permet une installation aisée que ce soit sur un pont ou sur une potence. Son fonctionnement rend quasi inexistante les interventions de maintenance. En somme, c'est un outil facile d'utilisation, performant et indispensable dans la surveillance des cours d'eau.

Selon la version du capteur, **LX-80** permet de mesurer la hauteur d'eau jusqu'à 8, 15 ou 30 mètres. En fonctionnant à 80MHz les conditions atmosphériques n'altèrent pas la mesure.

#### Automatique

En utilisant le protocole SDI-12, l'unité centrale P4-100 interroge régulièrement **LX-80** afin de collecter les données et de les envoyer au serveur de réception de données. Le capteur peut être mis sous

tension de manière séquentielle pour optimiser l'autonomie.

#### Facile à installer

Grâce à sa forme compacte **LX-80** s'adapte parfaitement aux différentes configurations que ce soit sur un pont, ou une potence.

#### Robuste

**LX-80** est très robuste. Appartenant à la classe IP68, il résiste à la chute accidentelle dans l'eau. Son boîtier acier

inoxydable ou aluminium lui garanti une bonne résistance. Son câble peut être protégé dans une gaine métallique afin de le connecter directement à l'unité centrale P4-100.

#### Précis

**LX-80** est équipé de filtres pour permettre une grande fiabilité de la mesure. Il permet de supprimer les reflets étrangers au plan d'eau, les vortex et ondulations de l'eau.

### Spécifications techniques

#### Informations générales

Résolution	0.5 mm
Précision	±2 mm
Sortie	SDI-12
Angle de mesure	5°
Gamme fréquentielle	W-band 77-81 GHz

#### Gammes de mesures (selon modèle)

LX-80-8	De 0 à 8 mètres
LX-80-15	De 0 à 15 mètres
LX-80-30	De 0 à 30 mètres

#### Accessoires

- 1 Gaine métallique pour protéger le câble
- 2 Piquet de terre

Support adapté aux conditions terrain d'installation (potence, équerre, ...)



#### Spécifications électriques

Connecteurs	M12
Puissance fonctionnement continu	0.36 W
Puissance fonctionnement séquentiel (toutes les 6 minutes)	60 mW
Courant maximum	< 470 mA

#### Environnement

Classe IP des connecteurs	IP68
Matériaux	Aluminium ou acier Inox
Température d'utilisation	-40 à +85°C
Dimensions	Ø 65 mm x H 78 mm

#### Données générées\*

Hauteur d'eau (m)

\*Données générées par l'UC P4-100



#### Le saviez-vous ?

Le domaine fréquentiel élevé utilisé par le capteur LX-80 rend la mesure plus précise que les capteurs ultrasoniques car les changements de température de l'air n'affecte pas la mesure.



[WWW.PULSONIC.COM](http://WWW.PULSONIC.COM)