



## Pour une eau pure

Les capteurs de conductivité mesurent à partir de 0,04  $\mu\text{S}/\text{cm}$

- Pour un contrôle efficace et permanent de la qualité de l'eau et du process
- Le capteur compact ne nécessite aucun autre matériel pour fonctionner
- La haute résolution permet de détecter les plus petites variations



IP69



**ifm** – close to you!

Raccord process	Température du fluide [°C]	Longueur d'installation [mm]	Tenue en pression [bar]	Valeurs mesurées fournies	Matières	Réf.
G½	-25 à 100 ; (< 1 h : 150)	23	16	conductivité, température	inox (1.4435, 1.4404 / 316L) ; PEEK ; FKM	<b>LDL101</b>
G½	-25 à 80	73	max. 16 (jusqu'à 80 °C)	conductivité, résistivité, température	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL311</b>
½ NPT	-25 à 80	73	max. 16 (jusqu'à 80 °C)	conductivité, résistivité, température	1.4438, PEEK, PVDF, FKM	<b>LDL321</b>

### Une solution sûre pour une qualité du process durable

Les capteurs de conductivité LDL101 et LDL3x1 constituent le choix idéal lorsque la pureté de l'eau et, par conséquent, la qualité du produit ou la fiabilité du process doivent répondre à des exigences très strictes.

Les capteurs mesurent la conductivité à partir de 0,04 µS/cm, le LDL3x1 affichant également la résistivité en MΩ. Ils conviennent donc parfaitement aux applications utilisant de l'eau purifiée à tous les stades du traitement. Les domaines d'application typiques sont l'industrie agroalimentaire et de boissons, la fabrication de semi-conducteurs, l'industrie pharmaceutique et la production d'énergie.

### Assurance qualité et maintenance préventive conditionnelle

La haute résolution et la transmission numérique sans pertes du signal via IO-Link garantissent une analyse précise et permanente de la qualité de l'eau et donc des process stables et sans faille.

Dans les process utilisant de l'eau ultra-pure, une augmentation de la conductivité ou une diminution de la résistivité peut, par exemple, indiquer que les filtres doivent être entretenus.

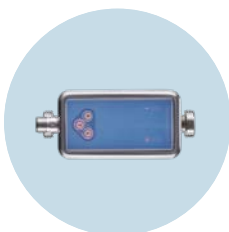
Lors de la surveillance des circuits de refroidissement, les capteurs détectent à un stade précoce une minéralisation croissante de l'eau, ce qui permet de prendre des actions correctives avant que la tuyauterie ne soit endommagée.

Données techniques			
Etendue de mesure de la conductivité	[µS/cm]	0,04 à 1000	
	Résistivité (LDL 3x1)	[MΩ/cm]	0,001 à 25
Précision de la conductivité	[µS/cm]	LDL101	3 % VM ± 0,03
		LDL3x1	3 % ± 0,00005
Répétabilité de la conductivité	[µS/cm]	LDL101	1,5 % VM ± 0,015
		LDL3x1	0,3 % ± 0,00002
Indice de protection (selon DIN EN 60529)			
LDL101			IP67, IP68, IP69
LDL3x1			IP68, IP69

VM = valeur de l'étendue de mesure

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 04.2026  
 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



### SU Puresonic

Mesure du débit de fluides conducteurs et non conducteurs



### Débitmètre Vortex

Surveille le débit et la température dans les conduites d'eau



### Maîtres IO-Link

Maîtres pour l'emploi sur le terrain avec interface PROFINET



Autres données techniques disponibles sur : [ifm.com/fs/LDL101](http://ifm.com/fs/LDL101)