



Sensores de processo

Para garantia de água pura: medição de condutividade a partir de 0,04 $\mu\text{S}/\text{cm}$



Sensores de análise



Para um controle efetivo e permanente da qualidade da água e do processo

Homologação higiênica conforme EHEDG e 3A*

O sensor compacto não precisa de mais nenhum hardware para operar

↻ A alta resolução permite a detecção dos menores desvios



EC 1935 /
2004




IP 67
IP 68
IP 69 K

Solução segura para uma constante qualidade do processo

O sensor de condutividade LDL101 é sempre a escolha certa quando a pureza da água é crucial para a qualidade do produto ou segurança do processo. O sensor detecta a condutividade da água a partir de um valor de 0,04 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Isto o torna ideal para aplicações onde se utiliza água purificada de todos os níveis. Este é o caso da produção de alimentos e bebidas, assim como na indústria de semicondutores, na indústria farmacêutica e na produção de energia. Em combinação com o sensor ultrassônico SU PureSonic, é possível por exemplo estabelecer um controle de qualidade confiável nos processos de filtração.



Modelo	Conexão do processo	Comprimento de instalação [mm]	Nº do pedido
	G 1/2	23	LDL101





Garantia de qualidade e monitoramento das condições

A alta resolução e a transmissão digital sem perdas dos valores medidos via IO-Link, permitem uma análise contínua e precisa da qualidade da água garantindo processos perfeitos.



Se o valor de condutividade aumenta, isto pode indicar, por exemplo, que os filtros no processo de produção de água purificada precisam de manutenção.

Quando utilizado no monitoramento do circuito de resfriamento, o LDL101 pode detectar um aumento da mineralização da água para que se possa tomar medidas antes que o sistema de tubulação sofra maiores danos.

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
Adaptador para soldagem		
	G 1/2 – Ø 30 mm para reservatórios	E43300
	G 1/2 – Ø 29 mm para tubulações	E43301
	G 1/2 – Ø 30 mm para reservatórios com furo de vazamento	E43309
	G 1/2 – Ø 29 mm com furo de vazamento para tubulações; resistência à pressão até 16 bares	E43412
	G 1/2 – Ø 29 mm com furo de vazamento para tubulações; resistência à pressão até 50 bares	E43310
	G 1/2 – Ø 45 mm, colarinho	E30056
	G 1/2 – Ø 35 mm, esfera	E30055
	G 1/2 – mandril de soldagem	E43314






Adaptador de montagem e peças em T

	G 1/2 – Varivent tipo N 1,5, (DN40-150); Ø 68 mm	E43307
	G 1/2 – Varivent tipo F1, (DN25); Ø 50 mm	E43306
	G 1/2 – peça em T, DN50	E43318
	G 1/2 – peça em T, DN40	E43317
	G 1/2 – peça em T, DN25	E43316

Mais dados técnicos		
Tensão de operação	[V DC]	18...30
Consumo de corrente	[mA]	< 60
Faixa de medição condutividade	[µS/cm]	0,04...1.000
Faixa de medição da temperatura	[°C]	-25...100 (< 1h: 150)
Resistência à pressão	[bar]	16
Precisão condutividade		3 % MW ± 0,03 µS/cm
Repetibilidade condutividade		1,5 % MW ± 0,015 µS/cm
Materiais		1.4435, 1.4404 (aço-inox / 316L); PEEK; FKM

MW = valor da faixa de medição

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
IO-Link		
	Mestre USB IO-Link para a parametrização e análise de dispositivos, protocolos de comunicação compatíveis: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	ZZ1060
	moneo configure SA Licença individual, software para parametrização online e offline de dispositivos IO-Link, incluindo manutenção e suporte até o final do ano subsequente	QMP010
	Adaptador IO-Link Bluetooth	EIO330
	Adaptador IO-Link Bluetooth	E30446
Tecnologia de conexão		
	Conector fêmea, M12, 4 polos, 5 m cinza, cabo MPPE	EVF001
	Conector fêmea, M12, 4 polos, 2 m cinza, cabo MPPE	EVF064
	Conector fêmea, M12, 4 polos, 5 m cinza, cabo MPPE	EVF004
	Conector fêmea, M12, 4 polos, 2 m cinza, cabo MPPE	EVF067

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. - 11/2021

ifm – close to you!

Dados técnicos adicionais disponíveis no site: ifm.com