 <p>MODELO COMPACTO SENSOR/CONVERSOR</p>	MS 3900	<b>CORPO</b>	aço zincado revestido a PTFE
	<b>DIÂMETRO</b>	DN10 a DN80	
	<b>PRESSÃO</b>	16 bar	
	<b>TEMPERATURA</b>	Ambiente: -10 a 60°C Operação: -10 a 100 °C	
	<b>LIGAÇÕES</b>	macho roscado UNI338	
	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>	PTFE	
	<b>ELÉCTRODOS</b>	aço inox AISI 316	
	<b>PROTEÇÃO</b>	IP67	
	<b>DISPLAY</b>	Não	
	<b>ENTRADAS/SAÍDAS</b>	2 digitais, programáveis para impulsos ou alarmes 1 analógica 4 a 20 mA	
	<b>FUNÇÕES ESPECIAIS</b>	Medição de temperatura na gama de -10 a 100°C	
	<b>ALIMENTAÇÃO</b>	18-30 VDC	
<b>PRECISÃO</b>	+/-2% do valor medido		

ISOMAG

## O Caudalímetro certo para a sua aplicação

		CONVERSORES								SENSORES						
		ML 51	ML 110	ML 210	ML 211	ML 212	ML 255	ML 252	ML 4F 1	MS 501	MS 600	MS 1000	MS 2410	MS 2500	MS 3770	MS 3800
Águas limpas e Águas residuais	ABASTECIMENTO	■	■	■		■	■	■				■		■		■
	TRATAMENTO DE ÁGUAS		■	■			■	■				■		■		
	ÁGUAS RESIDUAIS		■	■			■	■				■		■		
	ZMC/PERDAS ÁGUA		■	■		■	■					■		■		■
	REGA	■	■	■			■	■		■	■	■		■	■	■
Indústria Química		■		■					■	■	■	■	■			
Pasta de Papel				■							■		■			
Aplicações Sanitárias	APLICAÇÕES SANITÁRIAS		■	■					■			■				
	ALIMENTAÇÃO		■	■					■			■				
	FARMACÉUTICA		■	■					■			■				
	SISTEMAS DE DOSEAMENTO			■					■	■	■	■	■	■		
	MÁQUINAS DE ENCHIMENTO		■	■					■	■		■				
AVAC			■	■	■				■		■		■	■		

Dep. Indústria e Ambiente

# MEDIÇÃO DE CAUDAL

## SOLUÇÕES PARA TODAS AS APLICAÇÕES



com a precisão de uma gota

PROCESSOS INDUSTRIAIS  
ÁGUAS LIMPAS/RESIDUAIS  
MÁQUINAS DE ENCHIMENTO  
AVAC  
ALIMENTAR/FARMACÊUTICA  
SISTEMAS DE REGA



Rua do Proletariado 15-B - 2795-648 CARNAXIDE  
tel. 214 203 900 fax 214 203 901 e-mail industria@contimetra.com  
www.contimetra.com

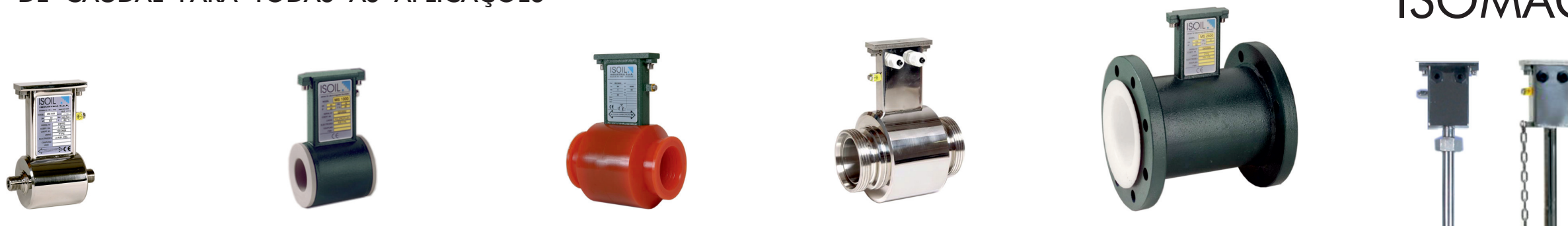


Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 ÁGUAS SANTAS MAIA  
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 e-mail industria@sistimetra.pt  
www.sistimetra.pt

# SOLUÇÕES DE MEDIÇÃO DE CAUDAL PARA TODAS AS APLICAÇÕES



## SENSORES



MODELO	MS 501 - MS 600	MS 1000	CIAO	MS 2410	MS 2500	MS 3770 - MS 3800
DESCRIÇÃO	«Microflow» Sensor	«Wafer» Sensor	Sensor plástico patenteado	Sensor sanitário Indústria Alimentar/Farmacêutica	Sensor flangeado	Sensor de inserção
CORPO	Aço inox AISI304 Polipropileno	Aço carbono Aço inox AISI 304/316 - opcional	Poliuretano	Aço inox AISI 304; Aço inox AISI 316 - opcional	Aço carbono Aço inox AISI 316 - opcional	Aço inox AISI 304 Aço inox AISI 316 - opcional
DIÂMETRO	DN3 a DN20	DN25 a DN400	DN20 a DN80	DN3 a DN100	DN25 a DN2000	DN80 a DN8000
PRESSÃO	PN 16, PN 40	PN 16, PN 40	PN 6	PN 16, PN 25	PN 16	PN 16, PN 20
TEMPERATURA	-20 a 100°C PTFE / Compacto -20 a 150°C PTFE / Separado 0 a 60°C Polipropileno	0 a 60°C Polipropileno -5 a 80°C Ebonite -20 a 100°C PTFE / Compacto -20 a 150°C PTFE / Separado	0 a 50°C	-20 a 100°C Compacto -20 a 150°C Separado	0 a 60°C Polipropileno -5 a 80°C Ebonite -20 a 150°C PTFE Separado	0 a 100°C Compacto 0 a 150°C Separado
LIGAÇÕES	Roscas; Flangeadas; Sanitárias; Tri-Clamp; SMS	Wafer	Abraçadeira metálica	Sanitárias DIN 11851; Tri-Clamp; SMS	Flanges: UNI; ANSI, DIN, JIS	Macho roscado 1" GAS
REVESTIMENTO INTERNO	PTFE, Polipropileno	PTFE, Polipropileno, Ebonite	Poliuretano	PTFE	PTFE, Polipropileno, Ebonite, etc.	PTFE
ELÉCTRODOS	Aço inox AISI 316L ; Hastelloy C ; Platina ; Tantalum					Aço inox AISI 316
PROTEÇÃO	IP67 / IP68					

## CONVERSORES



MODELO	ML 4F1	ML 51	ML 110	ML 210	ML 211 - ML 212	ML 155 - ML 252 - ML 255	ML 800
DESCRIÇÃO	Conversor de alta frequência de amostragem (até 400 Hz)	Alimentação através de loop de corrente 4 - 20 mA	Conversor digital	Conversor com display gráfico	Medidor de energia (Entalpia) Controlador PID	Conversores alimentadores a baterias	Conversor compacto (apenas com MS1000, MS2500)
CONSTRUÇÃO	Aço inox AISI 304; Aço inox AISI 316 - opcional	Nylon com fibra de vidro Alumínio - opcional	Nylon com fibra de vidro Alumínio - opcional	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Aço zincado revestido a PTFE
DISPLAY	Não	2 linhas x 16 caracteres	2 linhas x 16 caracteres	8 linhas x 16 caracteres	8 linhas x 16 caracteres	Display gráfico 128 x 64 pixel 2 linhas x 16 caracteres	Não
PROTEÇÃO	IP 67	IP 65 / IP 67	IP 65 / IP 67	IP 67	IP 67	IP 67 / IP 68	IP 67
ENTRADAS/SAÍDAS	1 saída digital máx. 1250 Hz Profibus / RS 485 opcional 1 saída corrente, passiva opcional 5 entradas / saídas	1 saída digital + 1 entrada digital + 4 / 20 mA sistema de 2 fios	1 saída de corrente 2 saídas digitais máx. 1250 Hz Outras sob pedido	2 saídas de corrente 2 saídas digitais máx. 1250 Hz	2 saídas de corrente 2 saídas digitais máx. 1250 Hz	2 saídas digitais máx. 1250 Hz	1 digitais, programável para impulsos ou alarmes
FUNÇÕES ESPECIAIS	Bi-direcional, escala dupla, diagnóstico, poupança de energia, doseamento, deteção de tubagem vazia	Bi-direcional, diagnóstico, deteção de tubagem vazia	Bi-direcional, escala dupla, diagnóstico, poupança de energia, deteção de tubagem vazia	Bi-direcional, escala dupla, diagnóstico, poupança de energia, doseamento, datalogger, deteção de tubagem vazia	Bi-direcional, poupança de energia, diagnóstico, datalogger, medição de energia térmica, T-in, T-out, delta T, totalizadores de energia	Bi-direcional, escala dupla, diagnóstico, poupança de energia, datalogger, deteção de tubagem vazia	1 saída digital adicional
ALIMENTAÇÃO	10 - 33 VDC	10 - 33 VDC	90 - 265 VAC / 45 - 60 Hz 10 - 63 VDC 15 - 45 VAC / 45 - 66 Hz	90 - 265 VAC / 45 - 60 Hz 10 - 63 VDC 15 - 45 VAC / 45 - 66 Hz 10 - 35 VDC	90 - 265 VAC / 45 - 60 Hz 10 - 63 VDC 15 - 45 VAC / 45 - 66 Hz 10 - 35 VDC	Baterias de lítio ( até 6 baterias) Alimentação universal	18-30 VDC
PRECISÃO	+/- 0,2%	+/- 0,5%	+/- 0,8% (+/- 4% opcional)	+/- 0,2	+/- 0,2 r.v.	+/- 0,5 r.v.	+/-0,5%
REPETIBILIDADE	< 0,1%	< 0,5%	< 0,2%	< 0,1%	< 0,1%	+/- 0,5%	+/- 0,5%
TEMPERATURA	-20 a 60°C	-10 a +50°C	-10 a 50°C	-10 a 50°C	-10 a 60°C	-12 a 60°C	-10 a 60°C