

# Catálogo de Produtos

**Supmea®**

# Por que escolhemos a Supmea?

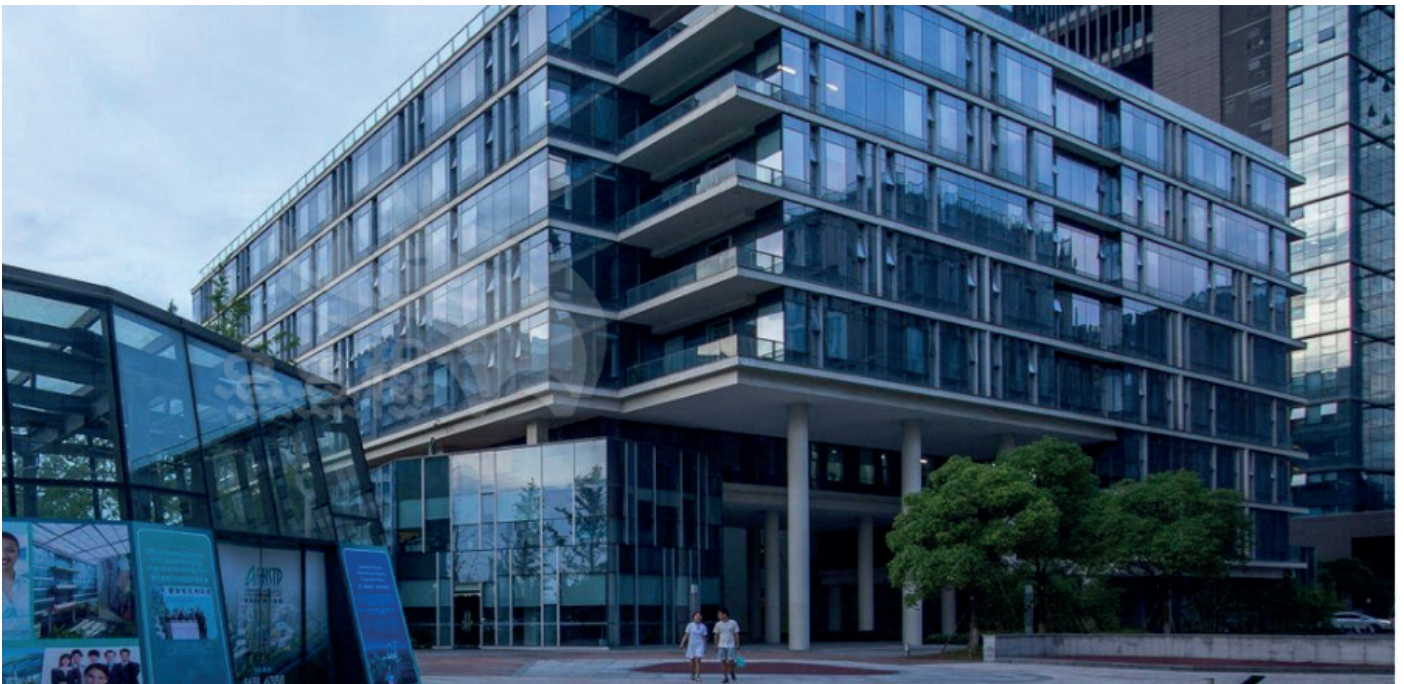
Porque a Supmea é uma multinacional comprometida com pesquisa e desenvolvimento de instrumentação de campo que já são aprovados em mais de 130 países.

Os principais produtos do portfólio são instrumentos de análise de líquidos, registradores, transmissores de pressão, medidores de vazão e outros instrumentos de campo.

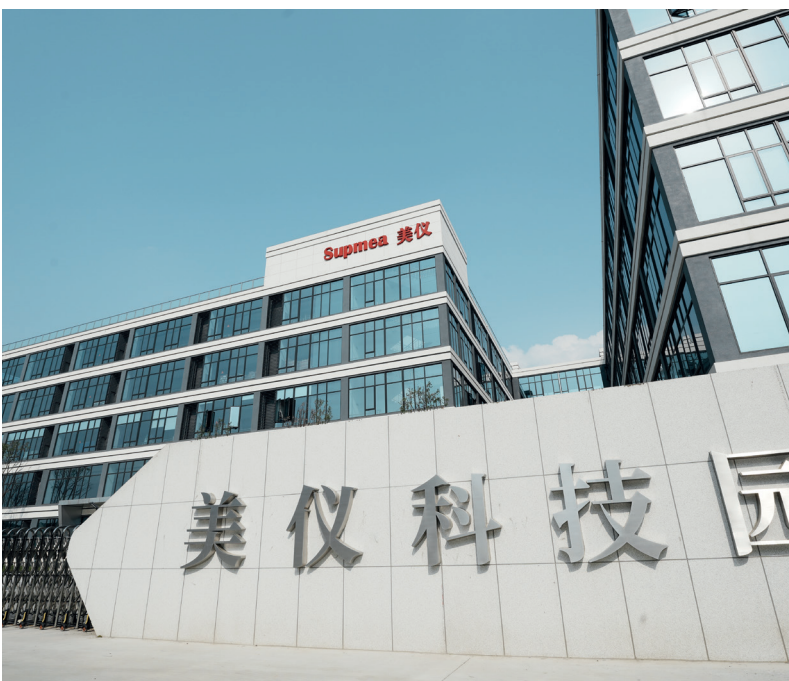
Assim como a Digitrol, a Supmea não mede esforços em oferecer aos clientes inovações tecnológicas e soluções em serviços com o melhor custo-benefício e alto valor agregado.

Os esforços de ambas as empresas em meses de compartilhamento de informações culminaram nessa parceria. E hoje, a Digitrol é a responsável exclusiva pelo suporte comercial e assistência técnica dos produtos Supmea no Brasil.

## Sede da Supmea na China







## Centro de Fabricação Supmea










# Analítica de Líquidos

## Parâmetros dos Analisadores

Parâmetros				
	<b>Analisador Universal</b>	<b>Analisador de pH</b>	<b>Analisador de pH</b>	<b>Analisador de Condutividade</b>
Modelo	MDA-U1	MDA PH	SUP-PH(CCEP)	MDA-EC
Display	Display LCD de 2,8"	Display LCD de 2,8"	Display TFT de 4,3"	Display LCD de 2,8"
Faixa	pH: (0 a 14)pH ORP: (-2000 a +2000)mV Oxigênio dissolvido: (0 a 20)mg/L / (0 a 40)mg/L Saturação: (0 a 200)% Condutividade: (0 a 600)mS/cm Turbidez: (0 a 4000)NTU SS/TSS: (0 a 120000)mg/L	pH: (0 a 14)pH ORP: (-1000 a +1000)mV (-2000 a +2000)mV	pH: (-2 a 16)pH ORP: (-1999 a 1999)mV	0,01 eletrodo: (0,20 a 200)µS/cm 0,1 eletrodo: (2,00 a 2000)µS/cm 1,0 eletrodo: (0,02 a 20,0)mS/cm 10,0 eletrodo: (0,20 a 200,0)mS/cm Temperatura: (-10 a 130)°C
Saída de relé	Um conjunto, alarmes de limite alto e baixo 3A/250VAC, relé de contato normalmente aberto			a carga do relé é 3A/250VAC
Comunicação	RS485, MODBUS RTU			
Transmissão	Saída isolada de (4 a 20)mA, o loop máximo é 750Ω, ±0,2% F.E			
Dimensão	(100 x 100 x 150)mm	(100 x 100 x 150)mm	(144 x 144 x 115)mm	(100 x 100 x 150)mm
Corte do painel	(92,5 x 92,5)mm	(92,5 x 92,5)mm	(138 x 138)mm	(92,5 x 92,5)mm

# Analítica de Líquidos

## Parâmetros dos Sensores

Parâmetros					
	<b>Sensor de pH</b>	<b>Sensor de pH</b>	<b>Sensor de pH</b>	<b>Sensor de pH</b>	<b>Sensor de pH</b>
Modelo	SUP-PH-5022	SUP-PH-5018	SUP-PH-5015	SUP-PH-5019	SUP-PH-5013A
Faixa de medição	(0 a 14)pH	(0 a 14)pH	(0 a 14)pH	(0 a 14)pH	(0 a 14)pH
Faixa de temperatura	(0 a 135)°C	(0 a 100)°C	(0 a 130)°C	(0 a 80)°C	(0 a 80)°C
(ORP) Potencial elétrico zero (pH TDS) Compensação de temperatura	Opcional	NTC10K Pt100 / Pt1000	NTC10K Pt100 / Pt1000	10KΩ 2,252KΩ Pt100 / Pt1000	NTC10K/Pt100
Resistência à pressão	≤1,0Mpa	≤0,4Mpa	≤0,25Mpa	≤0,3MPa	≤0,3MPa
Conexão	PG 13,5mm	PG 13,5mm	PG 13,5mm	3/4"NPT	3/4"NPT
Material do corpo	Vidro	Vidro	Vidro	ABS	PTFE
Aplicação	Processos de água industrial e pública, água geral e águas residuais	Alimentos e bebidas, fabricação de papel, mineração e fundição	Mineração e fundição, fabricação de papel, tratamento de águas residuais	Tratamento de águas residuais e campo, incluindo mineração, fundição e indústria química	Processos de água industrial e pública, água geral e águas residuais
Comprimento do cabo	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)

# Analítica de Líquidos

## Parâmetros dos Sensores





Parâmetros					
	Sensor de pH	Sensor de pH	Sensor ORP	Sensor EC	Sensor EC
Modelo	SP-PH-7001	SUP-ORP-6041	SUP-ORP-6050	SUP-TDS-7001	SUP-TDS-7003
Faixa de medição	(0 a 14)pH	±1999mV	(-2000 a 2000)mV	(0,01 a 20)µS/cm, (0,1 a 200)µS/cm ou (1 a 2000)µS/cm	0,1µS/cm a 70mS/cm
Faixa de temperatura	(5 a 80)°C	(5 a 60)°C	(0 a 80)°C	(0 a 50)°C	(0 a 80)°C
(ORP) Potencial elétrico zero (pH TDS) Compensação de temperatura	Opcional	(245 a 270)mV	(245 a 270)mV (15 a 30)°C (Medindo solução de calibração de 256mV)	Opcional	Opcional
Resistência à pressão	≤0,2MPa	≤0,4MPa	≤0,6MPa	≤0,5MPa (const. eletrodo 0,01 ou 0,1) ≤0,7MPa (const. eletrodo 1,0)	≤3Mpa
Conexão	3/4"NPT	PG 13,5mm	3/4"NPT	G 3/4", 3/4"NPT (opcional)	G 3/4", 3/4"NPT (opcional)
Material do corpo	PPS	Vidro	PPS	SS304 ou SS316	PPS, POM, ABS
Aplicação	Aquicultura e mineração	Esgotos industriais, neutralização de ácidos e álcalis	Esgotos industriais com material em suspensão em solução, como aquicultura e mineração	Água potável	Mineração, fundição e tratamento de esgoto
Comprimento do cabo	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)	Padrão de 5m (customizável)

# Analítica de Líquidos





## Parâmetros dos Sensores Digitais

Parâmetros				
	<b>Sensor pH Digital</b>	<b>Sensor ORP Digital</b>	<b>Sensor EC Digital</b>	<b>Sensor EC Digital</b>
Modelo	SUP-PH-8001	SUP-ORP-8001	SUP-TDS-8001	SUP-TDS-8002
Faixa de medição	(0 a 14)pH	±1000mV	Condutividade (0 a 9999) uS/cm (10 a 70) mS/cm TDS (0 a 9999) ppm Salinidade (0 a 40) ppt	(0 a 500)mS/cm
Faixa de temperatura	(0 a 60)°C	(0 a 60)°C	(0 a 60)°C	(0 a 60)°C
Precisão	±0,02pH / ±0,5°C	± 0,2mV / ±0,5°C	±2,5%	±1,5%

Parâmetros				
	<b>Sensor Óptico OD</b>	<b>Sensor Óptico OD</b>	<b>Sensor SS/TSS</b>	<b>Sensor de Turbidez</b>
Modelo	SUP-DO7018	SUP-DO-7019	SUP-PSS-9011	SUP-PTU-8011
Faixa de medição	Oxigênio dissolvido (0 a 20)mg/L ou Saturação (0 a 200)% Temperatura (0 a 50)°C	Oxigênio dissolvido (0 a 20)mg/L ou Saturação (0 a 200)% Temperatura (0 a 50)°C	(0,01 a 20000)mg/L (0,01 a 45000)mg/L (0,01 a 120000)mg/L	(0,01 a 4000)NTU
Faixa de temperatura	(0 a 45)°C (sem congelamento)	(0 a 45)°C (sem congelamento)	(0 a 45)°C (sem congelamento)	(0 a 45)°C (sem congelamento)
Precisão	Oxigênio dissolvido: ±0,3 mg/L Temperatura: ±0,2°C	Oxigênio dissolvido: ±3% ou ±0,3 mg/L Temperatura: ±0,5°C	Menos de ±5% (dependendo da homogeneidade do lodo)	Menos de ±2% do valor medido ou ±0,1NTU





# Analítica de Líquidos

## Parâmetros dos Analisadores

Parâmetros	 <b>Analizador de Turbidez</b>	 <b>Analizador Multiparâmetro</b>	 <b>Analizador de Cloro Residual</b>
Modelo	SUP-PTU300	SUP-MDX500	SUP-TRC400
Display	Tela sensível ao toque de 4,3"	Tela sensível ao toque de 7"	Tela sensível ao toque de 7"
Peso	4,5kg	30kg	8kg
Grau de proteção	IP54	IP54	IP43
Faixa	(0 a 1)NTU (0 a 20)NTU (0 a 100)NTU	Turbidez: (0 a 1)NTU / (0 a 20)NTU (0 a 100)NTU / (0 a 4000)NTU Cloro residual/dióxido de cloro: (0 a 5)mg/L / (0 a 20)mg/L Temperatura: (0 a 50)°C PH/ORP: (0 a 14)pH, ±2000mV (opcional) Condutividade: (0 a 2000)µS/cm (opcional) Oxigênio dissolvido: (0 a 20)mg/L (opcional)	Cloro residual: (0 a 5)mg/L Temperatura: (0,1 a 40)°C
Precisão	±2% ou ±0,015NTU (Com base no padrão primário de formazina a 25°C)	Consulte manual	±0,05mg/L ou 5%
Resolução	0,001NTU	-	0,01
Desvio do ponto zero	≤±0,015NTU	-	-
Fonte de energia	24VDC	220VAC±10%	220VAC±10%
Temperatura de operação	(0 a 50)°C	(4 a 50)°C / (-25 a 50)°C (módulo opcional de controle de temperatura, anticongelante e de aquecimento)	(0 a 40)°C (sem condensação)
Umidade relativa	(5 a 95)% UR (sem condensação)	≤95% UR (sem condensação)	≤95% UR (sem condensação)
Fluxo de entrada	(50 a 30)mL/min	(500 a 1000)mL/min	≥0,03m/s (na célula de fluxo)

# Vazão

## Parâmetros dos Medidores de Vazão

Parâmetros				
	<b>Medidor Eletromagnético</b>	<b>Medidor Eletromagnético</b>	<b>Medidor Eletromagnético Remoto</b>	<b>Medidor Eletromagnético com Corpo em Aço Inox</b>
Modelo	FMC240	LDG-SUP-A100	LDG-SUP-A100	LDG-SUP
Condutividade do líquido	>30µs/cm	>50µs/cm	>50µs/cm	>50µs/cm
Diâmetro nominal	DN10 a DN2000	DN10 a DN2000	DN10 a DN2000	DN4 a DN250
Pressão nominal	(0,6 a 4,0)MPa	(0,6 a 4,0)MPa	(0,6 a 4,0)MPa	(0,6 a 4,0)MPa
Precisão	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5% ou ±1%
Range	1:20	1:20	1:20	1:10, 1:15 ou 1:20
Material do corpo	Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Aço inoxidável
Temperatura de operação	(-20 a +60)°C	(-25 a +60)°C	(-25 a +60)°C	(-20 a +60)°C
Sinal de saída	(4 a 20)mA/pulso/frequência	(4 a 20)mA/pulso/frequência	(4 a 20)mA/pulso/frequência	(4 a 20)mA/pulso
Comunicação	RS485	RS485/HART	RS485/HART	RS485/HART
Fonte de alimentação	220VAC, 24VDC ou 12VDC	(100 a 240)VAC ou 24VDC	(100 a 240)VAC ou 24VDC	(100 a 240)VAC ou 24VDC
Conexão elétrica	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65/IP68	IP65
Instalação	Flange	Flange ou rosca	Flange ou rosca	Flange, rosca ou sanitária






## Parâmetros dos Medidores de Vazão

Parâmetros	 <b>Medidor Tipo Turbina</b>	 <b>Medidor Vortex</b>	 <b>Medidor Mássico Térmico</b>	 <b>Medidor Ultrassônico Clamp-on</b>
Modelo	FLC240	FVC240	SUP-MF	SUP-1158S
Fluido	Líquido	Gás, líquido e vapor	Gás	Líquido
Diâmetro nominal	DN10 a DN200	DN15 a DN300	DN65 a DN1000	Clamp-on :1" a 48" 25 a 1200mm
Pressão nominal	(0,6 a 6,3)MPa	(1,6 a 4,0)MPa	≤2,5Mpa	-
Precisão	±0,5% ou ±1%	±1,5% ou ±2,5%	±2,5%	±1,0%
Range	1:10	1:10 ou 1:25	-	Customizado
Material do corpo	Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável	PC/ABS
Temperatura de operação	(-20 a +60)°C	(-20 a +55)°C	(-20 a +45)°C	Temperatura fluido (0 a +50)°C
Sinal de saída	(4 a 20)mA/Pulso	(4 a 20)mA/Pulso	(4 a 20)mA/Pulso	(4 a 20)mA/Pulso
Comunicação	RS485	RS485	RS485	RS485
Fonte de alimentação	24VDC/3,6V bateria	24VDC/3,6V bateria	220 VAC/24 VDC	(10 a 36)VDC
Conexão elétrica	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65/IP68
Instalação	Flange, rosca ou sanitária	Flange	Inserção	Montado externamente à tubulação




# Pressão

## Parâmetros dos Transmissores de Pressão

Parâmetros	 <b>Transmissor de Pressão</b>	 <b>Transmissor de Pressão Manométrico e Absoluto</b>	 <b>Transmissor de Pressão Diferencial</b>
Modelo	SUP-PX400	SUP-3000	SUP-2051
Fonte de alimentação	(12a 30)VDC	24VDC	(15 a 36)VDC
Sinal de saída	(4 a 20)mA, (1 a 5)V, (0 a 10)V (0 a 20)mA, (0 a 5)V, RS485	(4 a 20)mA, (1 a 5)V, (0 a 20)mA, (0 a 5)V	(4 a 20)mA, (1 a 5)V, (0 a 20)mA, (0 a 5)V
Faixa de pressão	(-0,1 a 60)MPa	-0,6kPa a 60MPa	(0 a 10)MPa
Compensação de temperatura	(-10 a 70)°C	(-10 a 70)°C	(-10 a 70)°C
Temperatura de armazenamento	(-40 a 85)°C	(-50 a 85)°C	(-50 a 85)°C
Temperatura fluido	(-20 a 85)°C	(-40 a 100)°C	(-40 a 100)°C
Grau de proteção	IP65	IP67	IP67
Tipo de pressão	Pressão manométrica e absoluta	Pressão manométrica e absoluta	Pressão diferencial
Precisão	±0,25% ou ±0,5%	±0,075% F.E	±0,075% F.E
Desvio do zero temperatura	±0,03% F.E/°C	±0,03% F.E/°C	±0,03% F.E/°C
Desvio da sensibilidade da temperatura	±0,03% F.E/°C	±0,004% F.E/°C	±0,004% F.E/°C
Pressão de sobrecarga	(0,035 a 10)MPa 150% F.E (10 a 60)MPa 125% F.E	200% F.E	200% F.E
Estabilidade de longa duração	±0,2% F.E/ano	±0,1% F.E/3 anos	±0,1% F.E/3 anos
Conexões elétricas	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Fluido medido	Óleo, água e gás	Óleo, água e gás	Óleo, água e gás
Conexões ao processo	Flange, rosca ou sanitária	Rosca	Rosca

# Pressão

## Parâmetros dos Transmissores de Pressão

Parâmetros	 <b>Transmissor de Pressão</b>	 <b>Transmissor de Pressão para Alta Temperatura</b>	 <b>Manômetro Digital</b>
Modelo	SUP-P300	SUP-P300G	SUP-Y290
Fonte de alimentação	(8 a 32)VDC	(8 a 32)VDC	2xAAA (3VDC)
Sinal de saída	(4 a 20)mA, (1 a 5)V, (0 a 10)V (0 a 20)mA, (0 a 5)V, RS485	(4 a 20)mA	-
Faixa de pressão	(-0,1 a 60)MPa	(-0,1 a 60)MPa	(-0,1 a 60)MPa
Compensação de temperatura	(-10 a 70)°C	(-10 a 70)°C	(-10 a 70)°C
Temperatura de armazenamento	(-40 a 85)°C	(-40 a 85)°C	(-40 a 125)°C
Temperatura fluido	(-20 a 85)°C	(0 a 200)°C	(-20 a 85)°C
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65
Tipo de pressão	Pressão manométrica e absoluta	Pressão manométrica e absoluta	Pressão manométrica e absoluta
Precisão	±0,25% ou ±0,5%	±0,25% ou ±0,5%	±0,5%
Desvio do zero temperatura	±0,03% F.E/°C	±0,03% F.E/°C	±0,3% F.E/°C
Desvio da sensibilidade da temperatura	±0,03% F.E/°C	±0,03% F.E/°C	±0,03%V/°C
Pressão de sobrecarga	150% F.E	200% F.E	<40MPa 150%F.E ≥40MPa 120%F.E
Estabilidade de longa duração	±0,2% F.E/ano	±0,2% F.E/ano	±0,2% F.E/ano
Conexões elétricas	Cabo direto conector DIN	Cabo direto conector DIN	-
Fluido medido	Óleo, água e gás	Óleo, água e gás	Óleo, água e gás
Conexões ao processo	Flange, rosca ou sanitária	Flange, rosca ou sanitária	Rosca

# Nível





## Parâmetros dos Transmissores de Nível

Parâmetros	 Transmissor de Nível Ultrassônico Compacto	 Transmissor de Nível Ultrassônico Remoto	 Transmissor de Nível Hidrostático
Modelo	SUP-MP	SUP-ULS-B	SUP-PX261
Faixa	(0 a 15)m	(0 a 15)m	(0 a 200)m
Precisão	±0,5% F.E	±0,5% F.E	0,5% F.E
Desvio de temperatura	±0,01 F.E/°C	±0,01 F.E/°C	≤0,03 F.E/°C
Temperatura do fluido	(-20 a 80)°C	(-20 a 80)°C	(-10 a 65)°C
Sobrecarga de pressão	200% F.E	200% F.E	150% F.E
Fonte de alimentação	(18 a 28)VDC	(100 a 240)VAC ou (18 a 28)VDC	(12 a 30)VDC
Temperatura ambiente	Conversor: (-20 a 60)°C Sonda: (-20 a 80)°C	Conversor: (-20 a 60)°C Sonda: (-20 a 80)°C	(-20 a 65)°C
Grau de proteção	IP65	Conversor: IP65 Sensor: IP68	Conversor: IP65 Sensor: IP68
Sinal de saída	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA, (1 a 5)V, (0 a 10)mA (0 a 20)mA, (0 a 5)V
Saída de relé	2 relés	2 relés	-
Comunicação	RS485 (opcional)	RS485	RS485 (opcional)
Conexões ao processo	Rosca	Flange ou rosca	-

# Nível



## Parâmetros dos Transmissores de Nível

Parâmetros	 Transmissor de Nível Hidrostático	 Transmissor de Nível Hidrostático	 Transmissor de Nível Hidrostático	 Transmissor de Nível Hidrostático
Modelo	SUP-P260	SUP-P260-M2	SUP-P260-M3	SUP-P260-M4
Faixa	(0 a 200)m	(0 a 100)m	(0 a 300)m	Nível: (0 a 100)m Temperatura: (0 a 50)°C
Precisão	±0,5% F.E	±0,5% F.E	±0,5% F.E	Temperatura ±1,5% F.E Nível: ±0,5% F.E
Desvio de temperatura	≤0,03 F.E/°C	±0,05 F.E/°C	±0,05 F.E/°C	±0,05 F.E/°C
Temperatura do fluido	(-10 a 65)°C	(-30 a 65)°C	(-20 a 65)°C	(-20 a 65)°C
Sobrecarga de pressão	150% F.E	≤200% F.E	≤200% F.E	≤200% F.E
Fonte de alimentação	(12 a 30)VDC	(12 a 30)VDC	(12 a 30)VDC	(12 a 30)VDC
Temperatura ambiente	(-20 a 65)°C	(-30 a 65)°C	(-20 a 65)°C	(-20 a 65)°C
Grau de proteção	Sensor: IP68 Cabo: IP65	IP68	IP68	IP68
Sinal de saída	(4 a 20)mA, (1 a 5)V ou (0 a 5)V	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA	RS485
Saída de relé	-	-	-	-
Comunicação	RS485 (opcional)	RS485 (opcional)	RS485 (opcional)	RS485
Conexões ao processo	-	-	-	-



# Nível

## Parâmetros dos Transmissores de Nível




Parâmetros	 <b>Medidor de Nível Radar Onda Guiada</b>	 <b>Medidor de Nível Radar Onda Livre</b>	 <b>Medidor de Nível Radar Onda Livre</b>
Modelo	SUP-RD701	SUP-RD902	SUP-RD902T
Faixa	(0 a 30)m	(0 a 30)m	(0 a 20)m
Precisão	±10mm	±(5 a 15)mm	±10mm
Desvio de temperatura	-	-	-
Frequência	500MHz a 1,8GHz	26GHz	26GHz
Temperatura do fluido	(-40 a 250)°C	(-40 a 250)°C	(-40 a 250)°C
Fonte de alimentação	24VDC dois fios 24VDC/220VAC quatro fios	24VDC dois fios (6 a 24)VDC quatro fios	24VDC dois fios (6 a 24)VDC quatro fios
Temperatura ambiente	(-40 a 250)°C	(-20 a 80)°C	(-20 a 80)°C
Grau de proteção	IP67	IP67	IP67
Sinal de saída	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA
Saída de relé	-	-	-
Comunicação	RS485	RS485	RS485
Material	Alumínio ou plástico	Alumínio	Alumínio
Conexão ao processo	Flange ou rosca	Flange ou rosca	Flange ou rosca

## Parâmetros dos Transmissores de Nível

Parâmetros	 <b>Medidor de Nível Radar Onda Livre</b>	 <b>Medidor de Nível Radar Onda Livre</b>	 <b>Medidor de Nível Radar Onda Livre</b>
Modelo	SUP-RD903	SUP-RD908	WSR-550
Faixa	(0 a 70)m	(0 a 30)m	(0 a 120)m
Precisão	±(20 a 30)mm	±3mm	±1mm
Desvio de temperatura	-	-	-
Frequência	26GHz	26GHz	(76 a 81)GHz
Temperatura do fluido	(-40 a 250)°C	(-40 a 100)°C	(-20 a 70)°C
Fonte de alimentação	24VDC dois fios 24VDC / 220VAC quatro fios	24VDC dois fios (6 a 24)VDC quatro fios	(15 a 28)VDC / 220VAC
Temperatura ambiente	(-20 a 80)°C	(-40 a 70)°C	(-20 a 70)°C
Grau de proteção	IP67	IP67/IP65	IP67
Sinal de saída	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA
Saída de relé	-	-	-
Comunicação	RS485	RS485	RS485 ou HART
Material	Alumínio	Alumínio ou plástico	Alumínio ou aço inoxidável
Conexão ao processo	Flange ou rosca	Flange ou rosca	Flange ou rosca



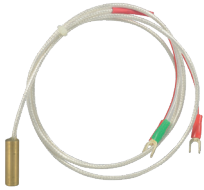
# Temperatura

## Parâmetros de Temperatura

Parâmetros			
	<b>Sensor de Temperatura RTD Clamp</b>	<b>Sensor de Temperatura RTD</b>	<b>Sensor de Temperatura RTD Clamp Termopar</b>
Modelo	TSR500	TSR500	TSC500
Faixa	(-200 a 450)°C	(-200 a 450)°C	(0 a 1600)°C
Tipo de sinal	Sinal de resistência	Sinal de resistência	Sinal de milivolt
Aplicação	Aplicável a uma variedade de ambientes	Aplicável a uma variedade de ambientes	Utilizado na medição de temperatura de caldeiras, fornos, etc.
Instrumento correspondente	Sensor de Temperatura	Sensor de Temperatura	Sensor de Temperatura
Tipo de conexões	Caixa de terminal	Caixa de terminal	Caixa de terminal
Tipo de sensor	Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100		B, N, E, J, K, R, S, T
Acessórios de proteção	Aço inoxidável 304 (outros materiais podem ser customizados)		Cerâmica de alta temperatura
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65
Opcional	Tipo isolante	Tipo isolante	Tipo isolante
Conexão ao processo	Flange, rosca ou sanitária	Flange, rosca ou sanitária	Flange, rosca ou sanitária

# Temperatura

## Parâmetros de Temperatura

Parâmetros			
	<b>Transmissor de Temperatura</b>	<b>Sensor de Temperatura</b>	<b>Sensor de Temperatura</b>
Modelo	SUP-ST500	SUP-WZPK	SUP-WZPK
Faixa	-	(-200 a 450)°C	(-200 a 450)°C
Tipo de sinal	(4 a 20)mA, HART(opcional)	Sinal de resistência	Sinal de resistência
Aplicação	RTD: Pt100, Cu50 TC: K, B, E, J, S, T, R, N R: (0 a 4500)Ω	Aplicável a uma variedade de ambientes	Utilizado para medição de temperatura de gás e líquido dentro de tubulações e tanques
Instrumento correspondente	Programável	Suporta o controlador de temperatura, PLC, inversor e outros terminais de instrumentos secundários	Suporta o controlador de temperatura, PLC, inversor e outros terminais de instrumentos secundários
Tipo de conexões	Terminal	Caixa de terminal	Caixa de terminal
Tipo de Sensor	-	Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100	
Acessórios de proteção	-	Aço inoxidável 304 (outros materiais podem ser customizados)	
Grau de proteção	(Aprimorada) resistência ao choque	IP68	IP68
Opcional	-	-	-
Conexão ao processo	-	-	-

# Registrador

## ⚙️ Parâmetros dos Registradores





Parâmetros				
	Registrador Digital	Registrador Digital	Registrador Digital	Registrador Gráfico
Modelo	SUP-RN3000	SUP-R6000C	SUP-R6000F	SUP-R1200
Display	LCD 3,5"	LED 7,0"	LED 7,0"	OLED
Resolução do display	320 x 240	800 x 480	800 x 480	128 x 64
Canal de entrada	1 a 18	1 a 48	1 a 36	1 a 8
Sinal de entrada	(4 a 20)mA, (0 a 20)mA, (0 a 10)mA, RTD: Pt100, Cu50, (1 a 5)V, (0 a 10)V, (0 a 5)V, TC: K, B, E, J, S, T, R, N, (0 a 20)mV, (-20 a 20)mV, (0 a 100)mV, RS485	(4 a 20)mA, (0 a 20)mA, (0 a 10)mA, RTD: Pt100, Cu50, (1 a 5)V, (0 a 10)V, (0 a 5)V, TC: K, B, E, J, S, T, R, N, (0 a 20)mV, (-20 a 20)mV, (0 a 100)mV	(4 a 20)mA, (0 a 20)mA, (0 a 10)mA, RTD: Pt100, Cu50, (1 a 5)V, (0 a 10)V, (0 a 5)V, TC: K, B, E, J, S, T, R, N, (0 a 20)mV, (-20 a 20)mV, (0 a 100)mV	(4 a 20)mA, (0 a 20)mA, (0 a 10)mA, RTD: Pt100, Cu50, (1 a 5)V, (0 a 10)V, (0 a 5)V, TC: K, B, E, J, S, T, R, N, (0 a 20)mV, (-20 a 20)mV, (0 a 100)mV
Intervalo de amostragem	1s	1s	1s	0,6s
Intervalo de registro (velocidade do gráfico)	1s a 60min	1s a 4min	1s a 60min	10 a 2000mm/h
Precisão	±0,2% F.E	±0,2% F.E	±0,2% F.E	±0,2% F.E
Saída de relé	4	18	8	8
Saída analógica	1	18	4	2
Distribuição de energia	1	1	1	1
Totalizador	Sim	Sim	Sim	-
Transferência de dados	USB	USB	USB	Impressão
Comunicação	RS485	RS232 ou RS485	RS485	RS232 ou RS485
Dimensão	(96 x 96 x 100)mm	(185 x 154 x 176)mm	(193 x 162 x 144)mm	(144 x 144 x 233)mm
Fonte de alimentação	(85 a 264)VAC 24VDC (opcional)	(85 a 264)VAC (12 a 36)VDC	(85 a 264)VAC (12 a 36)VDC	(100 a 240)VAC 24VDC



# Isolador de Sinal



## Parâmetros dos Isoladores de Sinais

Parâmetros				
Modelo	SUP-602S	SUP-603S	SUP-401Y	SUP-402Y
Sinal de entrada	(4 a 20)mA, (0 a 20)mA, (0 a 10)mA	RTD, TC, mV	(4 a 20)mA	(4 a 20)mA, (0 a 20)mA, (1 a 5)mA, (0 a 5)V, (0 a 10)V
Sinal de saída	(4 a 20)mA, (0 a 10)mA, (1 a 5)V, (0 a 10)V	(4 a 20)mA, (0 a 10)mA, (0 a 20)mA, (1 a 5)V, (0 a 10)V	(4 a 20)mA, (1 a 5)V	(4 a 20)mA, (0 a 10)mA (0 a 20)mA (1 a 5)V, (0 a 10)V
Fonte de energia	(18 a 32)VDC	(18 a 32)VDC	(20 a 30)VDC	(20 a 30)VDC
Instalação	Montagem em trilho DIN de 35mm	Montagem em trilho DIN de 35mm	Montagem em trilho DIN de 35mm	Montagem em trilho DIN de 35mm
Linearidade	-	0,10%	-	-
Taxa de resolução	-	0,1% PN	-	-
Precisão	±0,1% F.E (25°C ± 2°C)	±0,2% F.E (25°C)	±0,1% F.E	±0,1% F.E
Isolamento e resistência de tensão	-	3kV/50Hz, 1Min	≥100mΩ / 500VDC	≥100mΩ / 500VDC
Tensão desbalanceada	-	<10mV	-	-
Temperatura de saída	≤40PPM/°C	≤ 40PPM/°C	-	-
Largura da banda de frequência	20Hz a 5kHz	20Hz a 5kHz	-	-
Consumo de corrente	<5mA+saída de corrente	<5mA+saída de corrente	≤45mA (1 entrada 1 saída) ≤58mA (1 entrada 2 saídas) ≤70mA (2 entradas 2 saídas)	≤45mA (1 entrada 1 saída) ≤58mA (1 entrada 2 saídas) ≤70mA (2 entradas 2 saídas)
Capacidade de carregamento	Tensão ≥2mΩ	30 vezes a entrada nominal	-	-
Tempo de resposta	0,5s	0,5s	≤0,5s	≤0,5s
Temperatura de operação	(-20 a +60)°C	(-20 a +60)°C	(-20 a +60)°C	(-20 a +60)°C
Temperatura de armazenamento	(-40 a +80)°C	-40°C	(-40 a +80)°C	(-40 a +80)°C
Princípio de aplicação	Isolamento eletromagnético	Isolamento eletromagnético	Isolamento eletromagnético	Isolamento eletromagnético



Baixe nosso  
catálogo de serviços.

CTLG-SUP.OVW-08/24.R0

**digitrol**  
Reinvente o futuro.

-  11 98745-0811
-  11 3511-2626 | 11 5542-3755
-  vendas@digitrol.com.br
-  www.digitrol.com.br