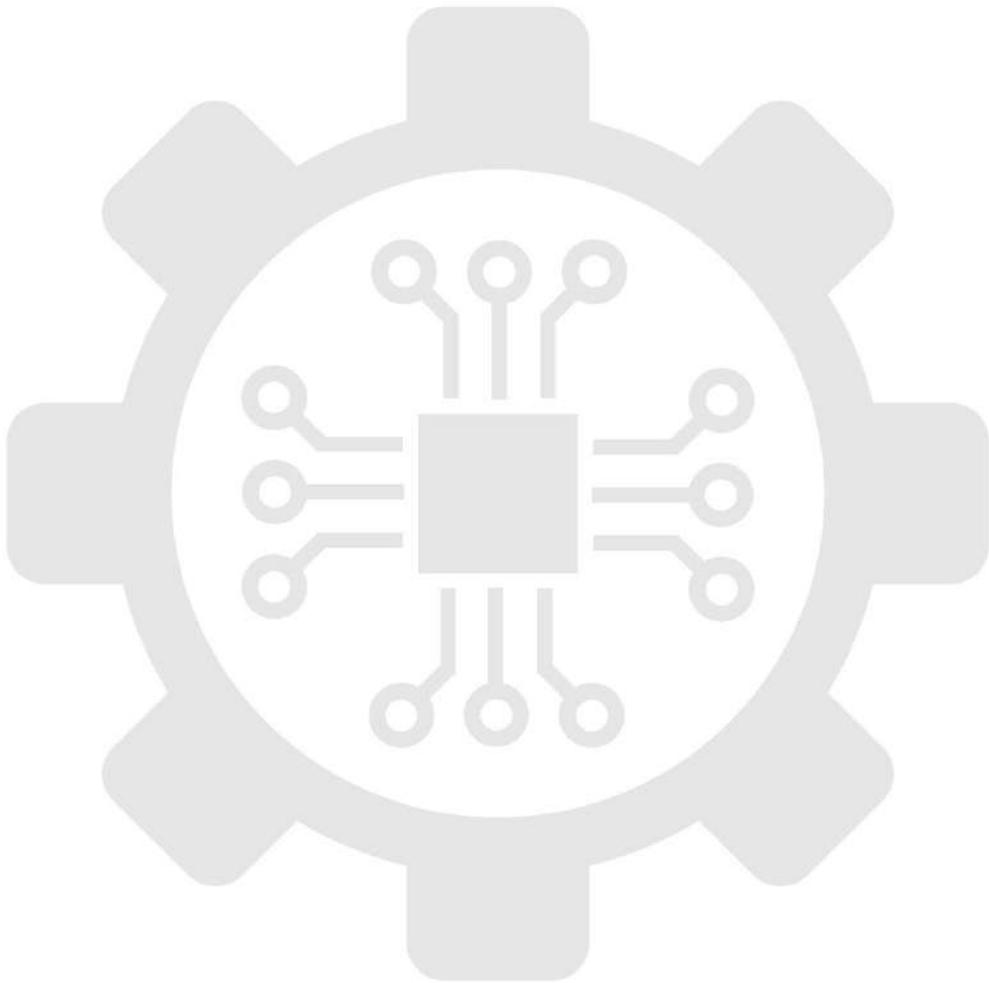


GRUPO DE SENSORES INDUSTRIAIS

CATÁLOGO DE PRODUTOS



“MEDIÇÃO PRECISA, CONTROLE PRECISO”



ems
Kontrol

“MEDIÇÃO PRECISA, CONTROLE PRECISO”



ÍNDICE

- **SENSORES. ...**
- **TRANSMISSORES COM E SEM DISPLAY. ...**
- **TELA DIGITAL**
- **SENSORES PORTÁTEIS**
- **DISPOSITIVOS DE CONTROLE**
- **DISPOSITIVOS DE CONTROLE DO TIPO PAINEL**
- **PLACA DE PROTEÇÃO MODBUS**
- **SENSORES CAPACITIVOS**
- **SENSORES SEM FIO. ...**
- **PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS. ...**
- **NOSSOS DOCUMENTOS**





TS-1XX // SENSOR DE TEMPERATURA

- Medição precisa e exata
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Sensor extensível sob demanda *

TS-111
TS-112



TS-121
TS-131

* Em nossos sensores de temperatura TS-111 e TS-112, O comprimento do cabo do sensor pode ser alterado (0-10 m) de acordo com a demanda. O comprimento da sonda de metal pode ser selecionado como 50 mm ou 100 mm.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TS-1X1 // SICAKLIK SENSÖRÜ

Informações do produto	
Nome do produto	Sensor de temperatura TS-1XX
Tipo de sensor	NTC 10 K / NTC 30 K / PT-100 / PT-1000

Código do produto	Tipo de sensor
TS 111	NTC 10 K
TS 112	NTC 30 K
TS 121	PT-100
TS 131	PT-1000

Tipo de sensor	Faixa de medição	Valor Beta	Sensibilidade	Precisão
NTC 10 K	(-40) - (+60)°C	B25/85 - 3435K	± 0,1 °C	± 0,5%
NTC 30 K	(-40) - (+60)°C	B0/50 - 3892K	± 0,1 °C	± 0,5%

Tipo de sensor	Faixa de medição	Seção transversal do cabo + comprimento	Sensibilidade	Precisão
PT-100	(-50) - (+150)°C	5x50 + 1 m	± 0,1 °C	± 0,5%
PT-1000	(-50) - (+150)°C	5x50 + 1 m	± 0,1 °C	± 0,1%





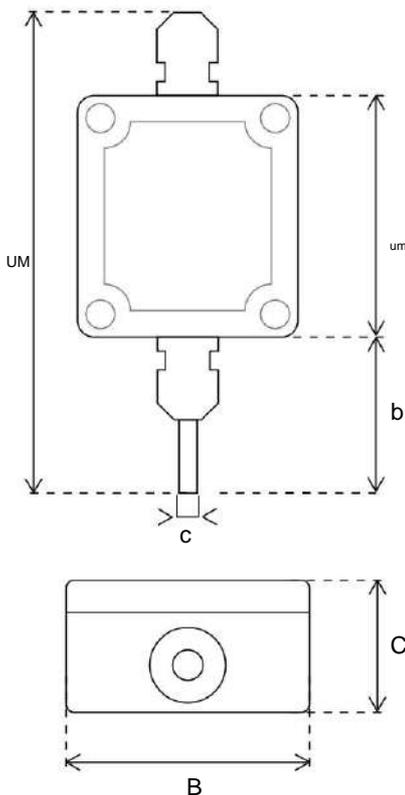
TS-31X // SENSOR DE TEMPERATURA

- Medição precisa e exata
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67
- Sensor extensível sob demanda *



* O comprimento do cabo do sensor pode ser alterado (0-10 m) de acordo com a demanda.
O comprimento da sonda de metal pode ser selecionado como 50 mm ou 100 mm.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Sensor de temperatura TS-31X
Tipo de sensor	NTC 10 K / NTC 30 K

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	(-40) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,5%

Código do produto	Tipo de sensor	Valor beta	Dmensions		
			UM	B	C
TS 311	NTC 10 K	B25/85 - 3435 mil	135 mm	58 mm	35 mm
TS 312	NTC 30 K	B0/50 - 3892 mil	um	b	c
			64 mm	50 mm	6 mm



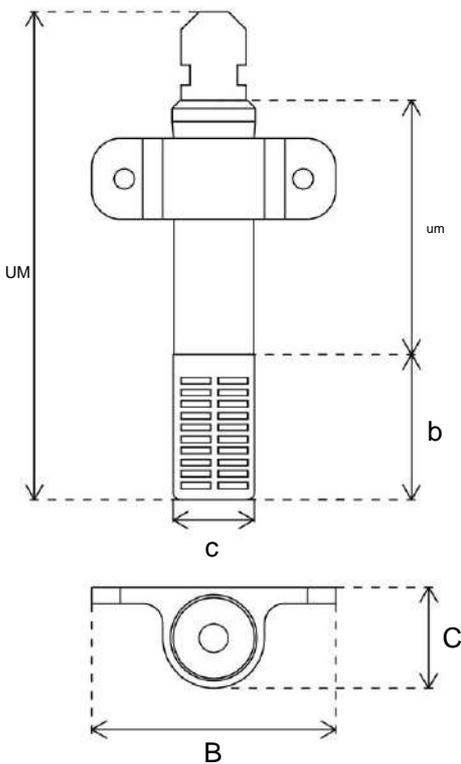


ST / NT-1XX // TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE TIPO CANETA / UMIDADE

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Sensor extensível sob demanda



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	ST/NT-1XX Tipo de caneta Temperatura e umidade / Umidade Transmissor
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

Sinal de saída do código do produto	
ST 101 / NT 101	0-10 V
ST 141 / NT 141	4-20 mA

Dimensões		
UM	B	C
121 mm	60 mm	25 milímetros
um	b	c
63 milímetros	36 milímetros	20 milímetros





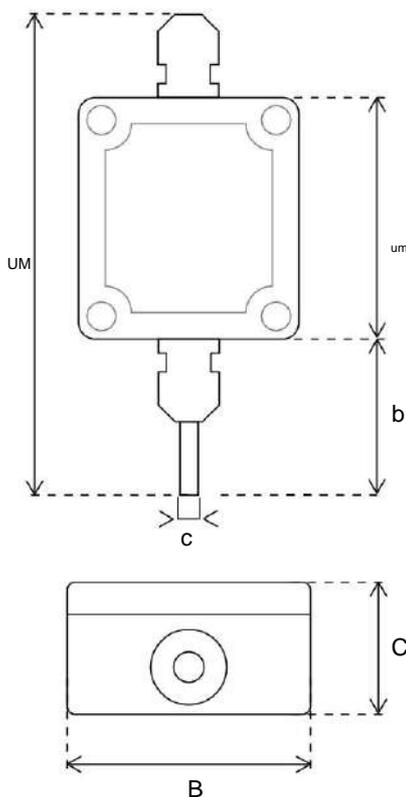
TT-3XX // TRANSMISSOR DE TEMPERATURA

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67



* O comprimento do cabo do sensor pode ser alterado (0-10 m) de acordo com a demanda.
O comprimento da sonda de metal pode ser selecionado como 50 mm ou 100 mm.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de temperatura TT-3XX
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,5 °C

Sinal de saída do produto	código do produto
TT 301	0-10 V
TT 341	4-20 mA
TT 361	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
135 mm	58 mm	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	50 milímetros	6 milímetros



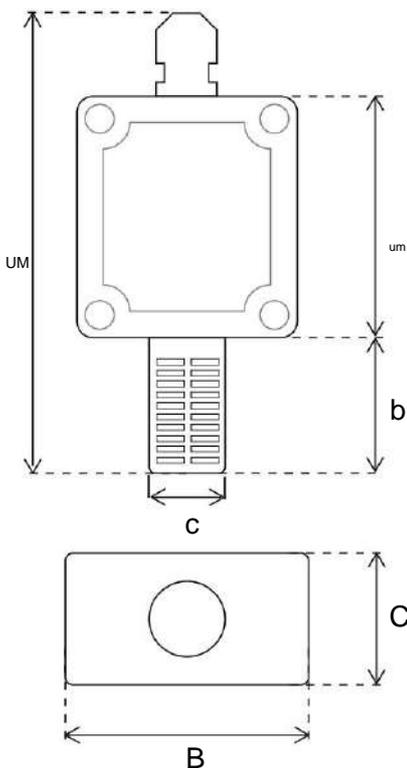


ST-3XX / TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE / NT-3XX / TRANSMISSOR DE UMIDADE

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de temperatura e umidade ST-3XX Transmissor de umidade NT-3XX
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

Sinal de saída do código do produto	
ST 301 / NT 301	0-10 V
ST 341 / NT 341	4-20 mA
ST 361 / NT 361	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
122 mm	58 mm	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	36 milímetros	20 milímetros



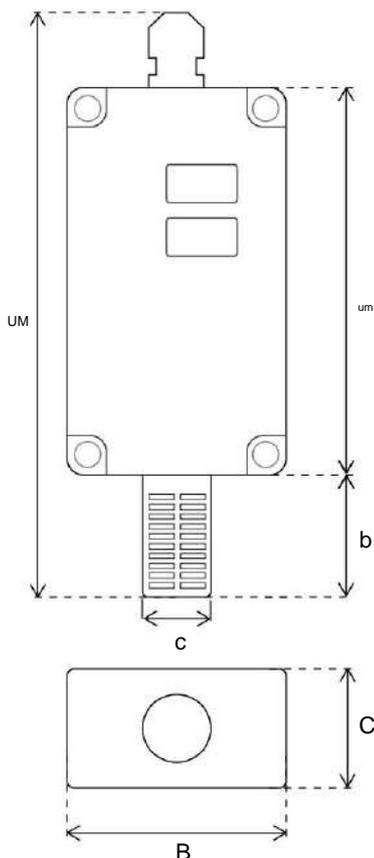


ST-4XX // TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de temperatura e umidade ST-4XX com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

Sinal de saída do código do produto	
ST 401	0-10 V
ST 441	4-20 mA
ST 461	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
172 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	36 mm	20 milímetros





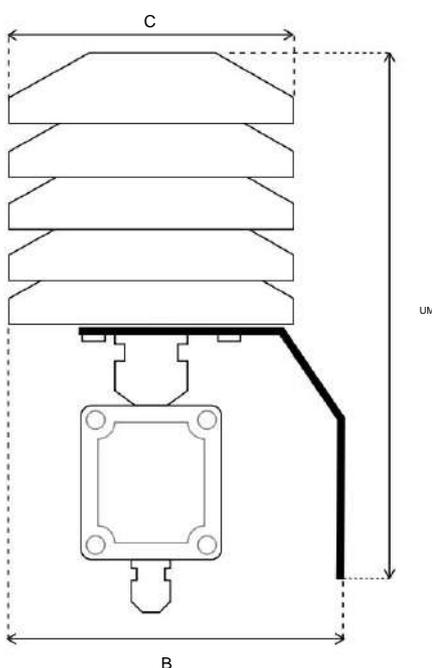
DT-3XX // TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE EXTERNA

SENSOR EXTERNO

- Radaton e Ran Protecton
- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de temperatura e umidade externa DT-3XX
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

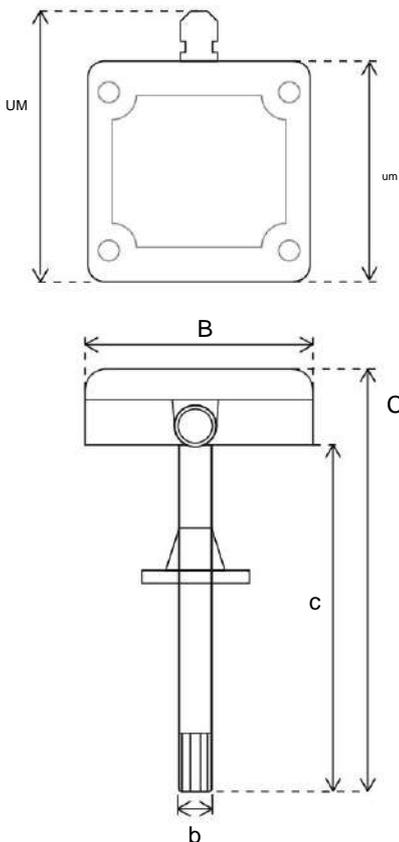
Sinal de saída do código do produto	
DT 301	0-10 V
DT 341	4-20 mA
DT 361	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
258 mm	142 mm	110 mm




ST-2XX / TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE NT-2XX / TRANSMISSOR DE UMIDADE
TIPO DE DUTO

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de temperatura e umidade tipo duto ST-2XX Transmissor tipo duto de umidade NT-2XX
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

Sinal de saída do código do produto	
ST 201 / NT 201	0-10 V
ST 241 / NT 241	4-20 mA
ST 261 / NT 261	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
102 mm	80 mm	229 mm
um	b	c
80 milímetros	15 mm	191 mm



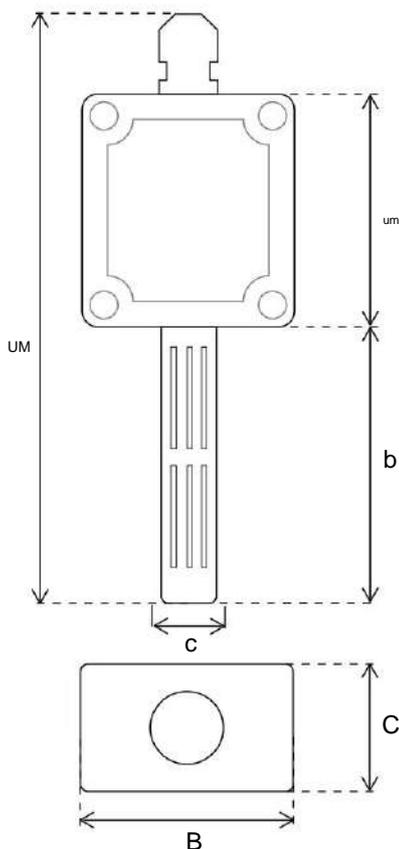


KT-3X1 // TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de Doxde de Carbono (CO2) KT-3X1
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Doxido de Carbono (CO2)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2

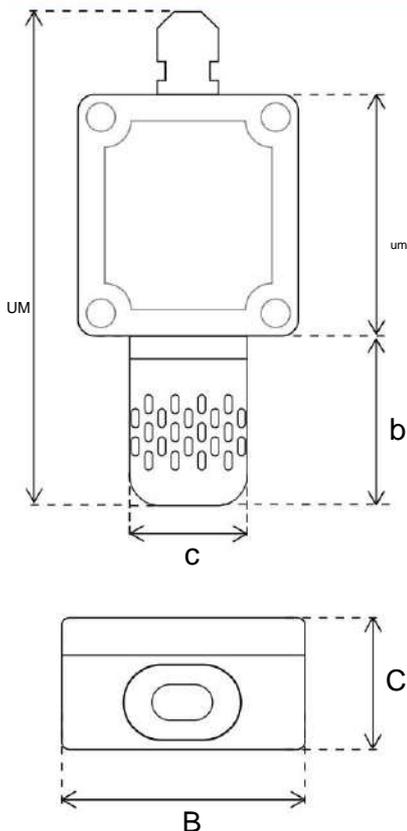
Sinal de saída do código do produto	
KT 301	0-10 V
KT 341	4-20 mA
KT 361	Modbus RTU

Dmensions		
um	B	C
164 milímetros	58 milímetros	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	78 milímetros	16 milímetros




KT-3X5 / TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO KT-3X6 / TRANSMISSOR DE UMIDADE E (CO₂)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor KT-3X5 Carbon Dioxide (CO ₂) Transmissor de umidade e dióxido de carbono (CO ₂) KT-3X6
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Doxal de Carbono (CO ₂) 0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm		± 10 ppm	±50 ppm+%2
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

Sinal de saída do código do produto	
KT 305 / KT 306	0-10 V
KT 345 / KT 346	4-20 mA
KT 365 / KT 366	Modbus RTU

Dmensions		
um	B	C
131 milímetros	58 milímetros	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	45 milímetros	31 milímetros



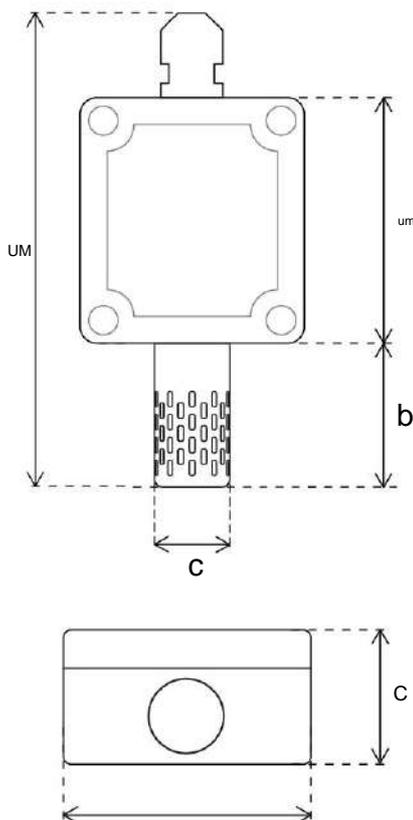


KT-3X9 // TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de Doxide de Carbono (CO ₂) KT-3X9
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Doxido de Carbono (CO ₂)	0-100% Vol	± 0,2% Vol	± 0,5% Vol

Sinal de saída do código do produto	
KT 309	0-10 V
KT 349	4-20 mA
KT 369	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
124 mm	58 mm	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	38 milímetros	20 milímetros



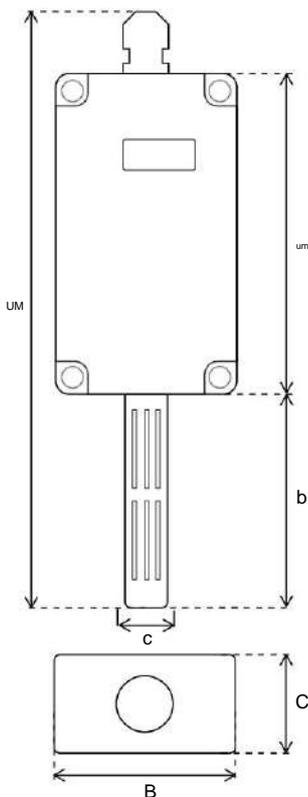


KT-4X1 // TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor KT-4X1 Carbon Dioxide (CO ₂) com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor / Sensor	Ölçüm Aralığı / Faixa de medição	Hassasiyet / Doğruluk / Precisão Sensível	Precisão
Carbondokst / Dioxid de Carbono (CO ₂) Dioxide de carbono	05.000ppm a 0 00.000ppm	± 10 ppm	± 50 ppm / %2

Sinal de saída do	código do produto
KT 401	0-10 V
KT 441	4-20 mA
KT 461	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
215 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	78 mm	16 milímetros



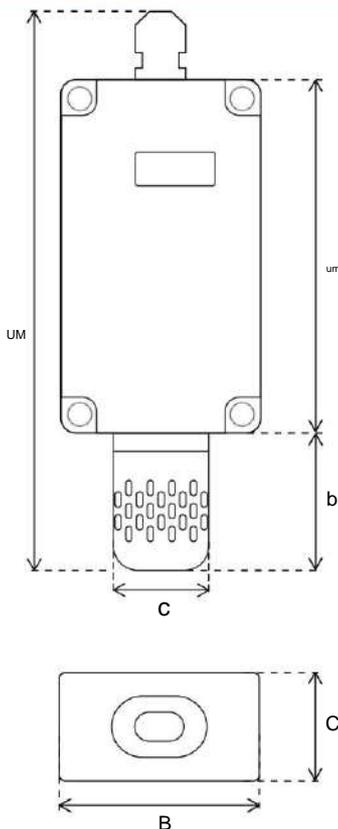


KT-4X5 // TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor KT-4X5 Carbon Dioxide (CO ₂) com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Dóxido de Carbono (CO ₂)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2

Sinal de saída do código do produto	
KT 405	0-10 V
KT 445	4-20 mA
KT 465	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
182 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	45 mm	31 mm



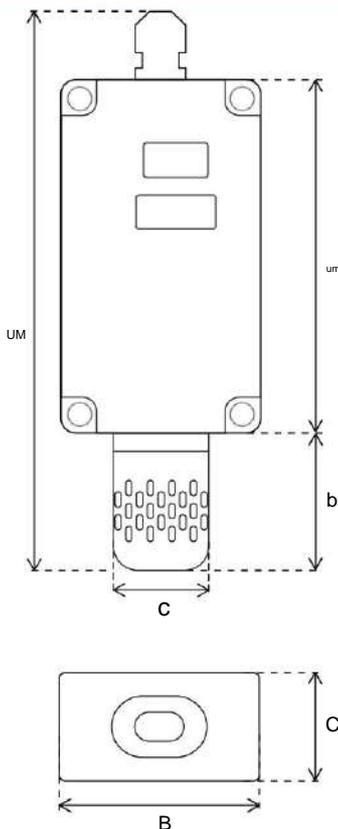


KT-4X6 // TRANSMISSOR DE UMIDADE E DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	KT-4X6 Transmissor de umidade e dióxido de carbono (CO2) com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Doxal de Carbono (CO2)	0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

Sinal de saída do código do produto	
KT 406	0-10 V
KT 446	4-20 mA
KT 466	Modbus RTU

Dmensions		
um	B	C
182 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	45 mm	31 mm



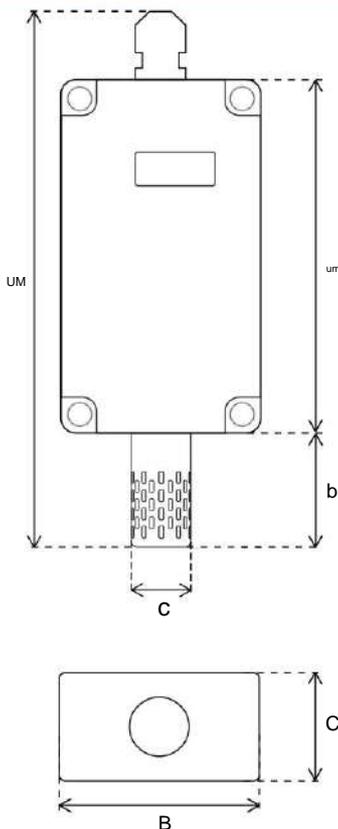


KT-4X9 // TRANSMISSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor KT-3X9 Carbon Dioxide (CO ₂) com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Dóxido de Carbono (CO ₂)	0-100% Vol	± 0,2% Vol	± 0,5% Vol

Sinal de saída do código do produto	
KT 409	0-10 V
KT 449	4-20 mA
KT 469	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
175 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	38 mm	20 milímetros



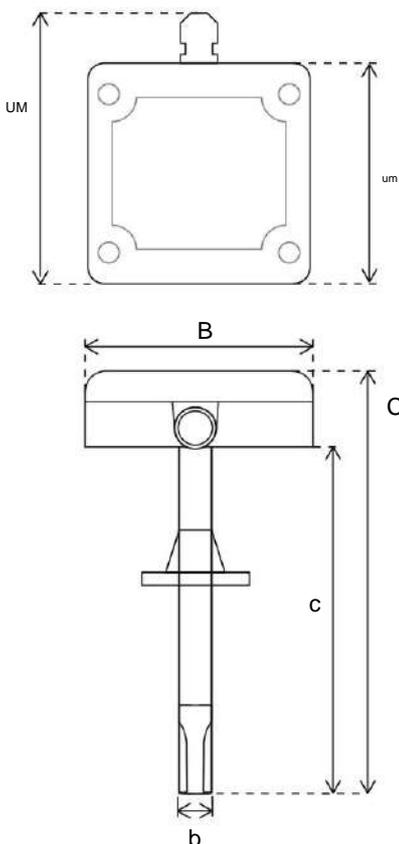


KT-2XX // TRANSMISSOR TIPO DUTO DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Suporte de montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo entrada de ar para sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor tipo duto de dióxido de carbono KT-2XX (CO ₂)
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor / Sensor	Ölçüm Aralığı / Faixa de medição	Hassasiyet / Precisão	Dpüruluk / Precisão
Carbondokst / Doxido de Carbono (CO ₂) Dioxido de carbono	0-5.000 ppm 0 - 10.000 ppm 0 -	± 10 ppm	± 50 ppm ± 2%

Sinal de saída do código do produto	
KT 201	0-10 V
KT 241	4-20 mA
KT 261	Modbus RTU

Dimensons		
UM	B	C
102 mm	80 mm	231 mm
um	b	c
80 milímetros	15 mm	193 mm



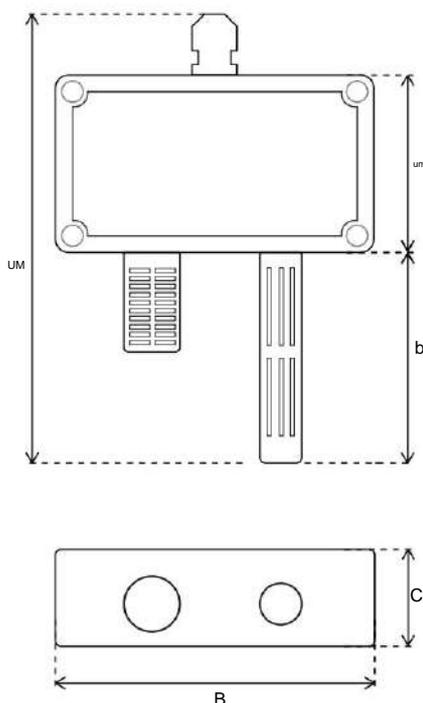


KT-5X1 // TRANSMISSOR DE TEMPERATURA, UMIDADE E DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de temperatura, umidade e dióxido de carbono (CO2) KT-5X1
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3
Doxido de Carbono (CO2)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2

Sinal de saída do código do produto	
KT 501	0-10 V
KT 541	4-20 mA
KT 561	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
164 milímetros	115 milímetros	40 milímetros
um	b	
65 milímetros	78 milímetros	



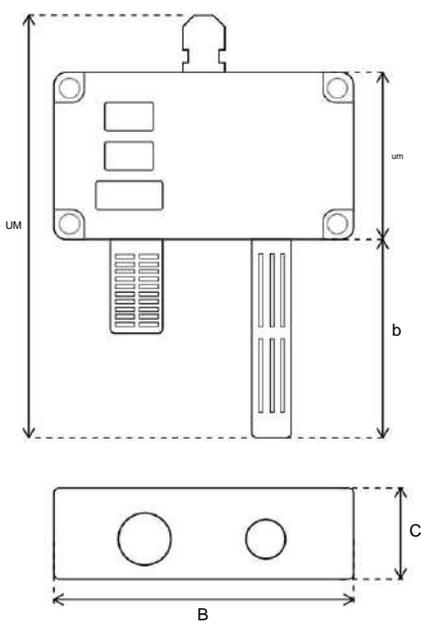


KT-6X1 / TRANSMISSOR DE TEMPERATURA, UMIDADE E DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	KT-6X1 Transmissor de temperatura, umidade e dióxido de carbono (CO2) com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3
Doxido de Carbono (CO2)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2

Sinal de saída do código do produto	
KT 601	0-10 V
KT 641	4-20 mA
KT 661	Modbus RTU

Dmensons		
UM	B	C
164 milímetros	115 milímetros	40 milímetros
um	b	
65 milímetros	78 milímetros	



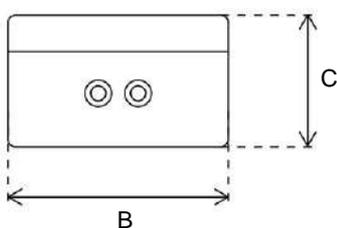
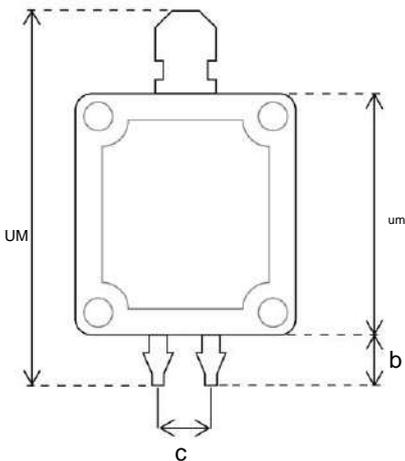


BT-3X1 // TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de pressão diferencial BT-3X1
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Pressão	0-100 Pa / 0-125 Pa (-125) - (+125) Pa (-500) - (+500) Pa	± 1 Pa	± %3

Sinal de saída do código do produto	
BT 301	0-10 V
BT 341	4-20 mA
BT 361	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
96 milímetros	58 milímetros	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	10 milímetros	12 milímetros



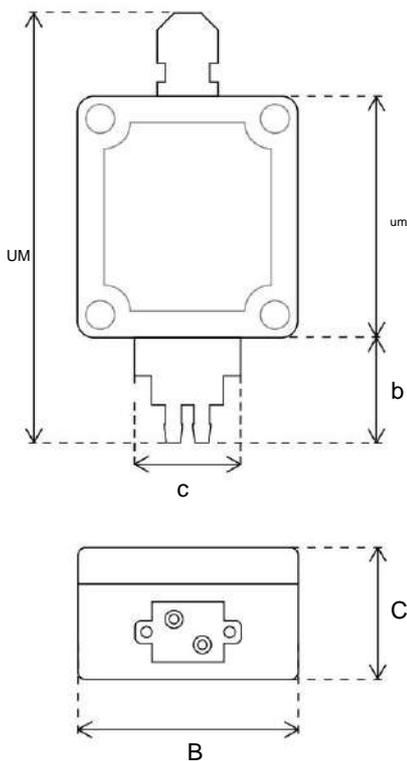


BT-3X5 // TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de pressão diferencial BT-3X5
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Pressão	0-1.000 Pa 0-5.000 Pa 0-10.000 Pa	± 10 Pa	± %0,5

Sinal de saída do código do produto	
BT 305	0-10 V
BT 345	4-20 mA
BT 365	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
114 milímetros	58 milímetros	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	28 milímetros	28 milímetros



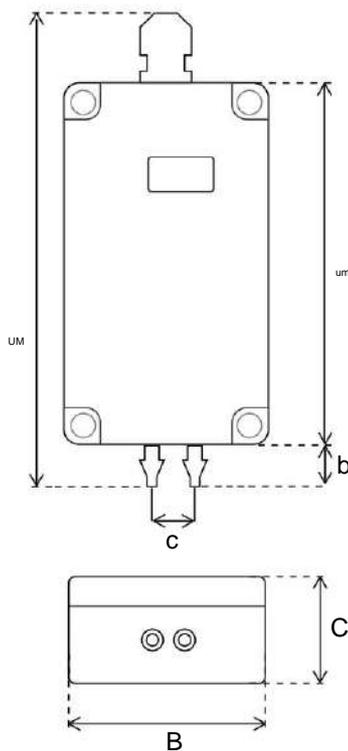


BT-4X1 // TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de pressão diferencial BT-4X1 com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Pressão	0-100 Pa / 0-125 Pa (-125) - (+125) Pa (-500) - (+500) Pa	± 1 Pa	$\pm \%3$

Sinal de saída do	código do produto
BT 401	0-10 V
BT 441	4-20 mA
BT 461	Modbus RTU

Dimensões		
um	B	C
147 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	10 mm	12 milímetros



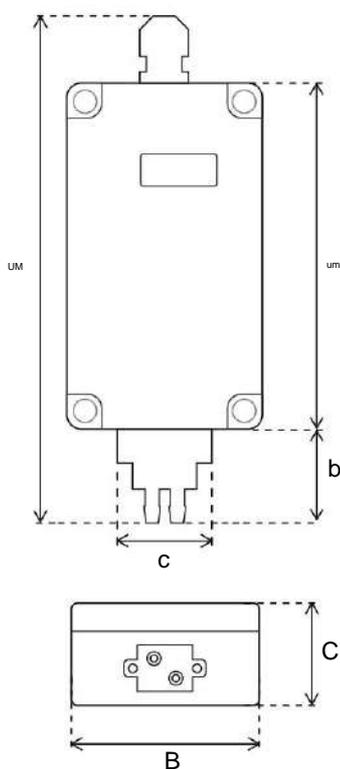


BT-4X5 // TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de pressão diferencial BT-4X5 com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Pressão	0-1.000 Pa 0-5.000 Pa 0-10.000 Pa	± 10 Pa	± %0,5

Sinal de saída do produto	código do produto
BT 405	0-10 V
BT 445	4-20 mA
BT 465	Modbus RTU

Dimensões		
um	B	C
165 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	28 mm	28 milímetros



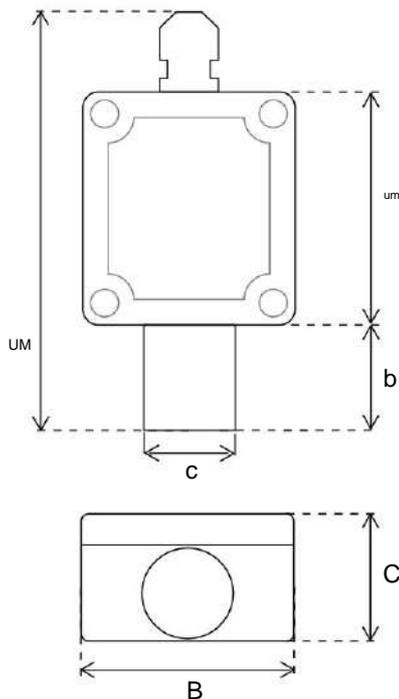


AT-3XX // TRANSMISSOR DE AMÔNIA (NH₃)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de Amônia AT-3XX (NH ₃)
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Amônio (NH ₃)	0-100 ppm	± 1 ppm	± 2 ppm

Sinal de saída do código do produto	
AT 301	0-10 V
AT 341	4-20 mA
AT 361	Modbus RTU

Dimensões		
um	B	C
110 mm	58 mm	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	24 milímetros	24 milímetros



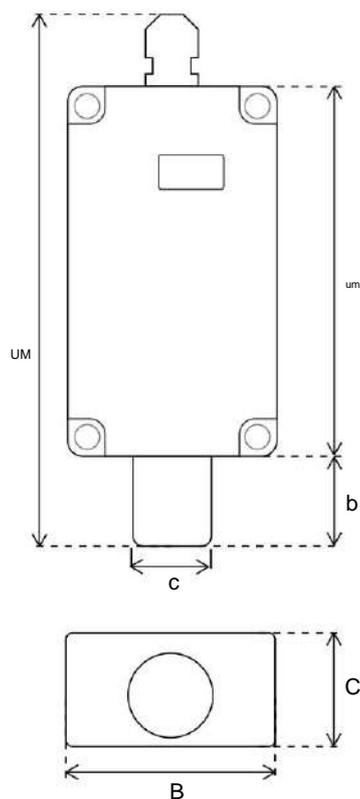


AT-4XX // TRANSMISSOR DE AMÔNIA (NH₃) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de Ammona AT-4XX (NH ₃) com Display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Amônio (NH ₃)	0-100 ppm	± 1 ppm	± 2 ppm

Sinal de saída do código do produto	
AT 401	0-10 V
AT 441	4-20 mA
EM 461	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	C
161 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	24 mm	24 milímetros



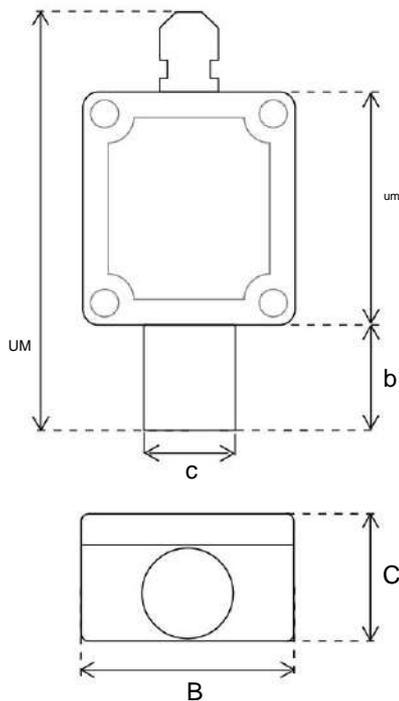


ET-3XX // TRANSMISSOR DE ETILENO (C₂H₄)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de etileno (C ₂ H ₄) ET-3XX
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Etileno (C ₂ H ₄)	0-10 ppm / 0-100 ppm	± 0,1 ppm	± 1 ppm

Sinal de saída do código do produto	
ET 301	0-10 V
ET 341	4-20 mA
ET 361	Modbus RTU

Dimensões		
um	B	C
110 mm	58 mm	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	24 milímetros	24 milímetros



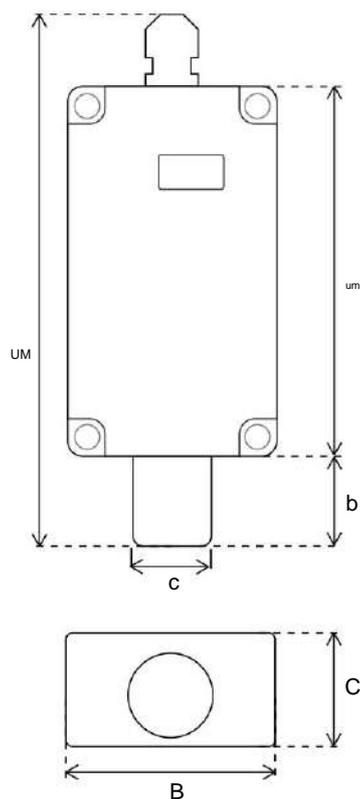


ET-4XX // TRANSMISSOR DE ETILENO (C2H4) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de etileno (C2H4) ET-4XX com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Etileno (C2H4)	0-10 ppm / 0-100 ppm	± 0,1 ppm	± 1 ppm

Sinal de saída do código do produto	
ET 401	0-10 V
ET 441	4-20 mA
ET 461	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
161 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	24 mm	24 milímetros



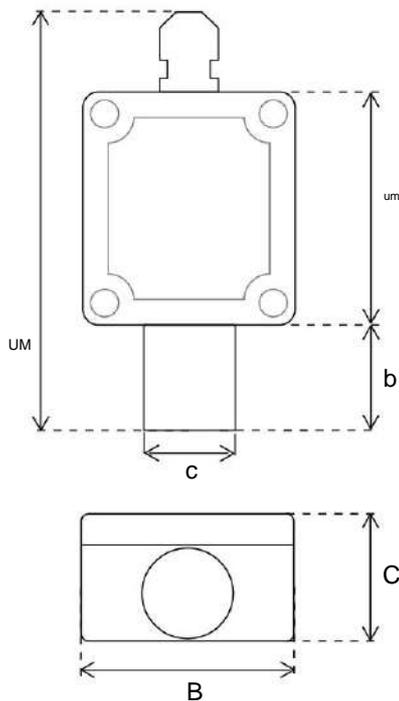


CT-3XX // TRANSMISSOR DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de monóxido de carbono (CO) CT-3XX
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Monóxido de carbono (CO)	0-1000 ppm	± 1 ppm	± 5 ppm

Sinal de saída do código do produto	
CT 301	0-10 V
CT 341	4-20 mA
CT 361	Modbus RTU

Dimensões		
um	B	C
110 mm	58 mm	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	24 milímetros	24 milímetros



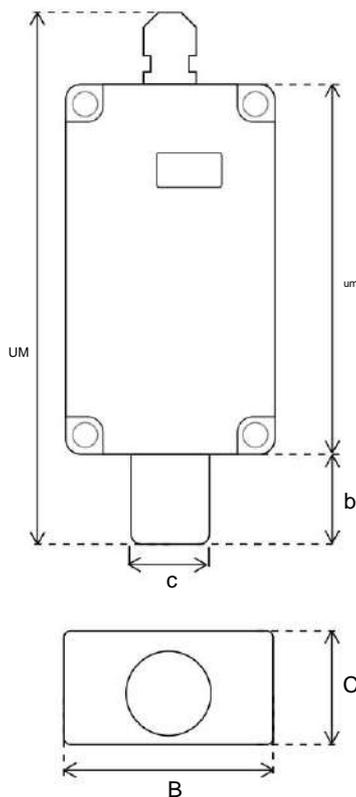


CT-4XX // TRANSMISSOR DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de monóxido de carbono (CO) CT-4XX com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Monóxido de carbono (CO)	0-1000 ppm	± 1 ppm	± 5 ppm

Sinal de saída do código do produto	
CT 401	0-10 V
CT 441	4-20 mA
CT 461	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
161 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	24 mm	24 milímetros



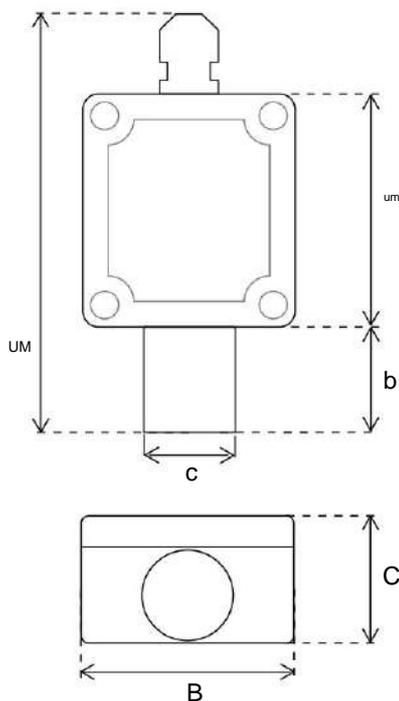


OT-3XX // TRANSMISSOR DE OXIGÊNIO (O₂)

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de oxigênio (O ₂) OT-3XX
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível
Oxigênio (O ₂)	0-25% VOL	± 0,1% VOL ± 1% VOL

Sinal de saída do código do produto	
OT 301	0-10 V
AT 341	4-20 mA
AT 361	Modbus RTU

Dimensões		
um	B	C
110 mm	58 mm	35 milímetros
um	b	c
64 milímetros	24 milímetros	24 milímetros



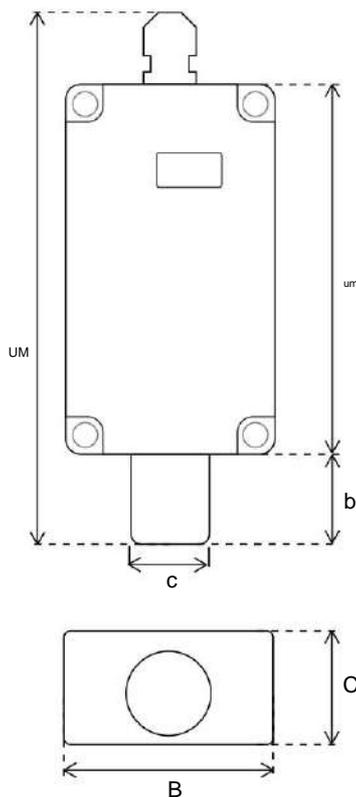


OT-4XX // TRANSMISSOR DE OXIGÊNIO (O₂) COM DISPLAY

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de oxigênio (O ₂) OT-4XX com display
Entrada	12-24 V CC
Saída	0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU
Vida útil do sensor	2 anos

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível
Oxigênio (O ₂)	0-25% VOL	± 0,1% VOL ± 1% VOL

Sinal de saída do código do produto	
OT 401	0-10 V
AT 441	4-20 mA
AT 461	Modbus RTU

Dmensions		
UM	B	C
161 mm	65 mm	40 milímetros
um	b	c
115 mm	24 mm	24 milímetros



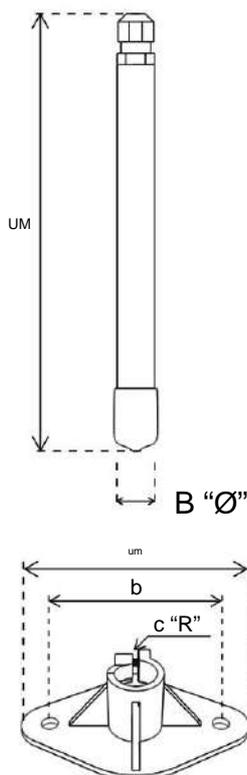


HT-2XX // TRANSMISSOR DE VELOCIDADE DO AR

- Medição precisa e exata
- Saída analógica
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Transmissor de velocidade Ar HT-2XX
Entrada	24 V CC / 12 V CC (HT-202)
Saída	0-5 V / 0-10 V / 4-20 mA / Modbus RTU

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Ar Velocity	0 - 10 m/s 0 - 5 m/s (HT-202)	± 0,1 m/s	± 0,2 m/s

Sinal de saída do código do produto	
HT 201 / HT 202	0-10 V / 0-5 V
HT 241	4-20 mA
HT 261	Modbus RTU

Dimensões		
UM	B	
167 mm	14 mm	
um	b	c
80 milímetros	60 mm	7,25 mm



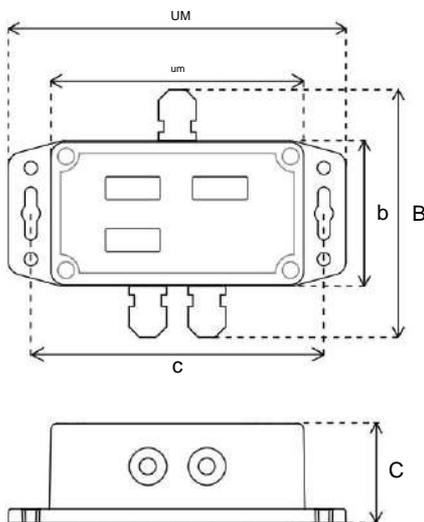


EG-6XX // TELA DIGITAL

- Medição precisa e exata
- 3 Entradas Analógicas
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)
- Entradas de sensor comutáveis sob demanda



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	EG-601 Temperatura, umidade e exibição de dióxido de carbono (CO2)
Entrada	12-24 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdy	0 - 100%	± % 1	± % 3
Doxido de Carbono (CO2)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2

Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
152 milímetros	109 milímetros	60 milímetros	115 milímetros	65 milímetros	113 milímetros



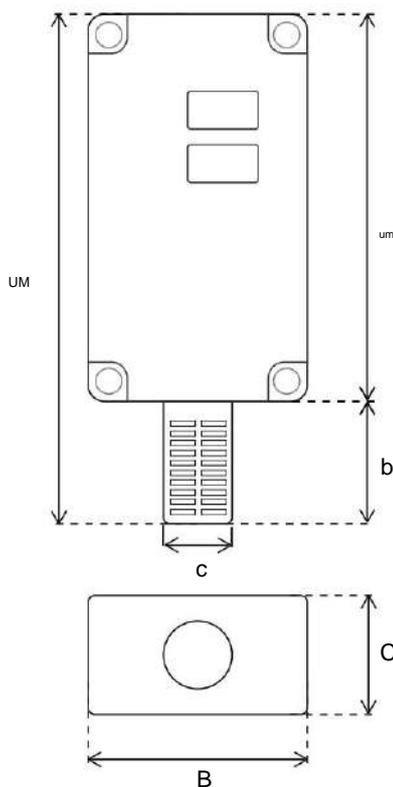


SS-412 // SENSOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA E UMIDADE

- Medição precisa e exata
- Bateria interna
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto

Nome do produto	Sensor portátil de temperatura e umidade SS-412
Entrada	12 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	(-10) - (+60)°C (-40) - (+60)°C * (-40) - (+100)°C **	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

* Sensor com cabo de pelo menos 1 metro

** Sensor com cabo de pelo menos 1 metro e conectado

Dmensons

UM	B	C	um	b	c
151 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	36 milímetros	20 milímetros



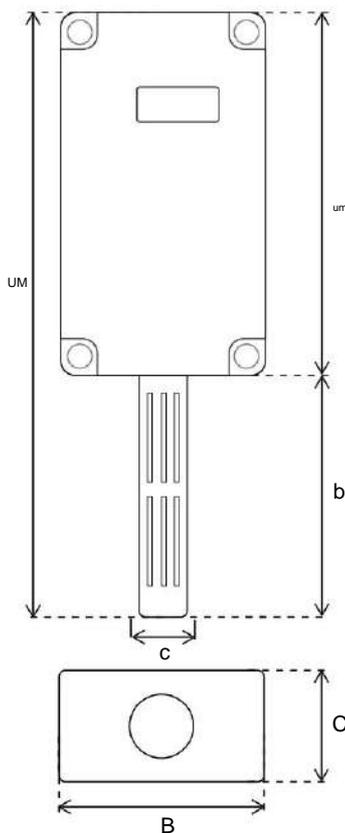


KS-412 // SENSOR PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

- Medição precisa e exata
- Bateria interna
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Sensor portátil de dióxido de carbono (CO2) KS-412
Entrada	12 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão	Sensível
Dóxido de Carbono (CO2)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2

Dimensões					
UM	B	C	um	b	c
193 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	78 milímetros	16 milímetros



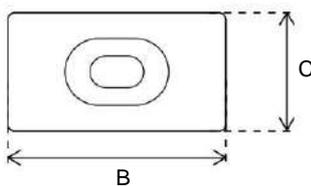
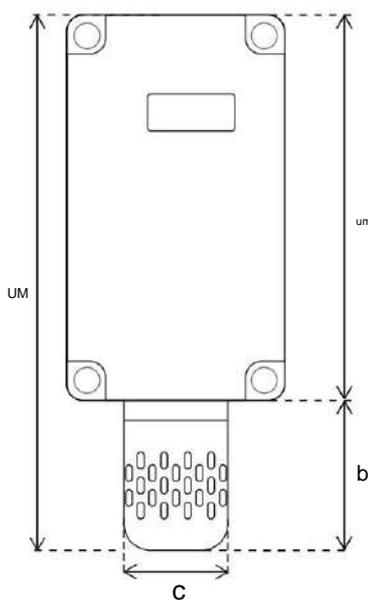


KS-415 // SENSOR PORTÁTIL DE DIOXÍDEO DE CARBONO (CO2)

- Medição precisa e exata
- Bateria interna
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Sensor portátil de dióxido de carbono (CO2) KS-415
Entrada	12 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão	Sensível
Dóxido de Carbono (CO2)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2

Dimensões					
UM	B	C	um	b	c
160 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	45 milímetros	31 milímetros



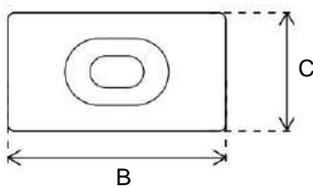
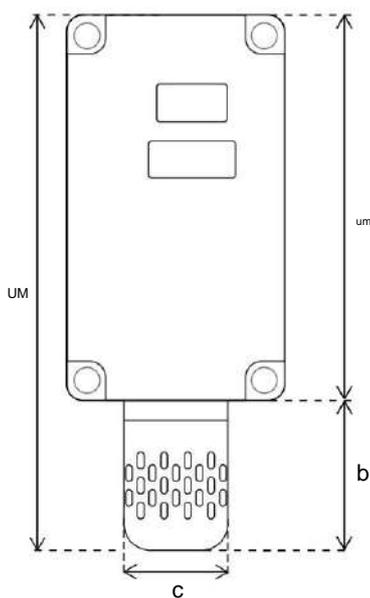


KS-416 // SENSOR PORTÁTIL DE UMIDADE E DIOXÍDEO DE CARBONO (CO2)

- Medição precisa e exata
- Bateria interna
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Sensor portátil de umidade e dióxido de carbono (CO2) KS-416
Entrada	12 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão	Sensível
Doxal de Carbono (CO2)	0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2
Humdy	0 - 100%	± % 1	± % 3

Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
160 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	45 milímetros	31 milímetros



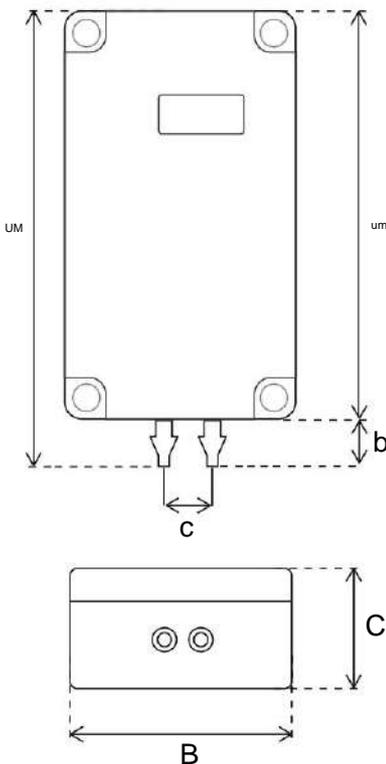


BS-412 // SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PORTÁTIL

- Medição precisa e exata
- Bateria interna
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Sensor de pressão diferencial portátil BS-412
Entrada	12 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão	Sensível
Pressão	(-125) - (+125) Pa (-500) - (+500) Pa	± 1 Pa	± %3

Dimensões					
UM	B	C	um	b	c
125 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	10 milímetros	12 milímetros



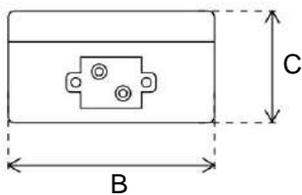
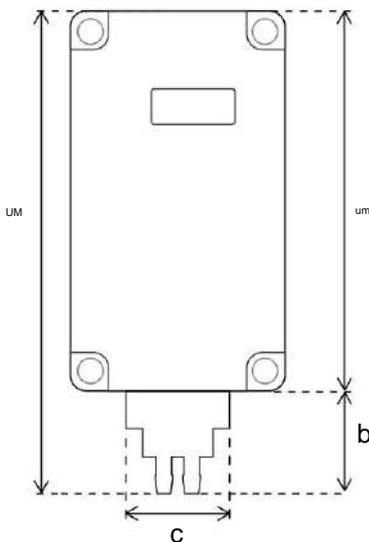


BS-415 // SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL PORTÁTIL

- Medição precisa e exata
- Bateria interna
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Sensor de pressão diferencial portátil BS-415
Entrada	12 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Pressão	0-10.000 Pa	± 10 Pa	± %0,5

Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
143 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	28 milímetros	28 milímetros



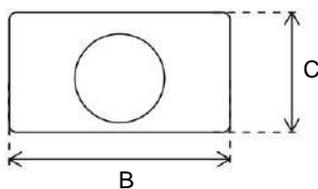
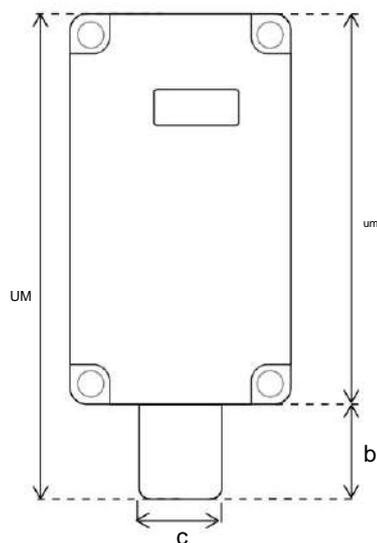


AS/ES/CS/OS-412 // SENSORES DE GÁS PORTÁTEIS

- Medição precisa e exata
- Bateria interna
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Caixa de plástico IP 67 (não incluindo sensor)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto

Nome do produto	Sensores de gás portáteis AS/ES/CS/OS-412
Entrada	12 V CC

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Amônio (NH ₃)	0-100 ppm	± 1 ppm	± 2 ppm
Etileno (C ₂ H ₄)	0-100 ppm	± 0,1 ppm	± 1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-1000 ppm	± 1 ppm	± 5 ppm
Oxigênio (O ₂)	0-25% VOL	± 0,1% VOL ± 1% VOL	

Dimensões

UM	B	C	um	b	c
139 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	24 milímetros	24 milímetros



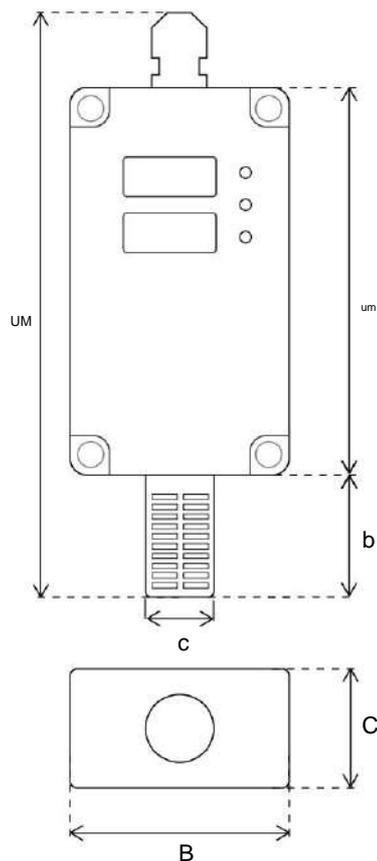


SR-411 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE

- Medição precisa e exata
- 2 saídas de relé
- Campainha (Opcional)
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de temperatura e umidade SR-411
Entrada	12-24 V CC
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	(-10) - (+60)°C (-40) - (+60)°C * (-40) - (+100)°C **	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdy	0 - 100%	± % 1	± % 3

* Sensor com cabo de pelo menos 1 metro

** Sensor com cabo de pelo menos 1 metro e conectado

Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
172 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	36 milímetros	20 milímetros



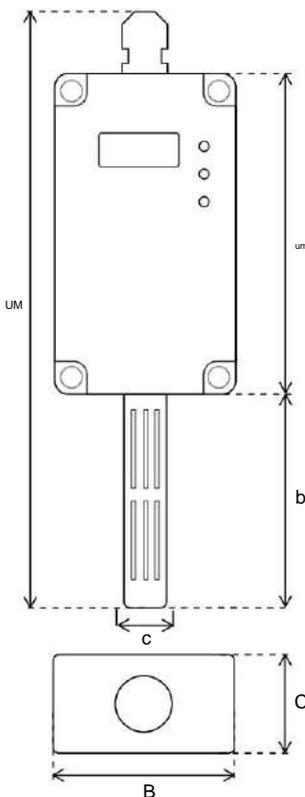


KR-411 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Campainha (Opcional)
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de dióxido de carbono KR-411 (CO ₂)
Entrada	12-24 V CC
Saída	Relé (2A)

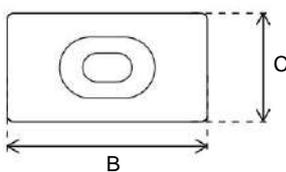
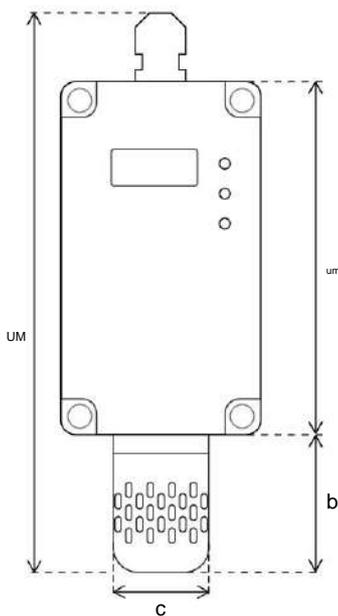
Sensor	Faixa de medição	Precisão	Sensível
Dóxido de Carbono (CO ₂)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%/2

Dimensões					
UM	B	C	um	b	c
215 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	78 milímetros	16 milímetros




KR-415 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Campainha (Opcional)
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Sensibilidade do relé ajustável


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de dióxido de carbono KR-415 (CO ₂)
Entrada	12-24 V CC
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Dóxido de Carbono (CO ₂)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%/2

Dimensões					
UM	B	C	um	b	c
182 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	45 milímetros	31 milímetros



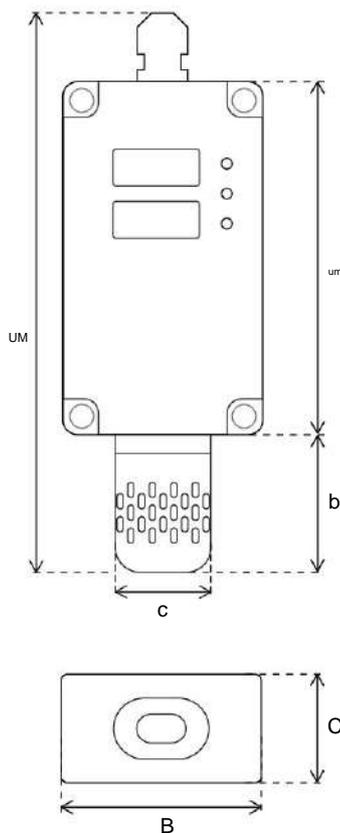


KR-416 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE UMIDADE E DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

- Medição precisa e exata
- 2 Saídas de Relé
- Campainha (Opcional)
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Fácil montagem
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de umidade e dióxido de carbono (CO2) KR-416
Entrada	12-24 V CC
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão	Sensível
Doxal de Carbono (CO2) 0-5.000 ppm / 0-10.000 ppm		± 10 ppm	±50 ppm+%2
Humdy	0 - 100%	± % 1	± % 3

Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
182 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	45 milímetros	31 milímetros



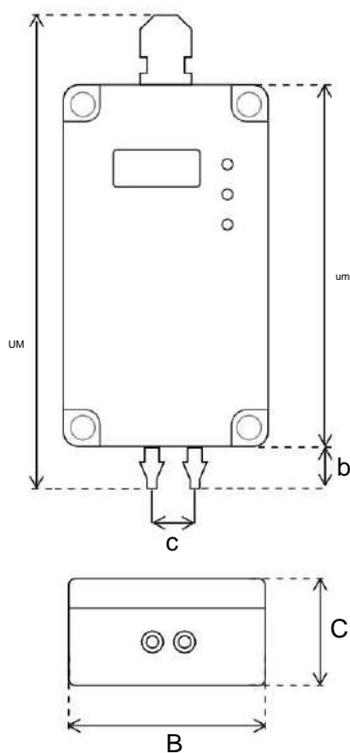


BR-411 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE PRESSÃO DIFERENCIAL

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Campainha (Opcional)
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	BR-411 Dispositivo de controle de pressão diferencial
Entrada	12-24 V CC
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível
Pressão	0-100 Pa / 0-125 Pa (-125) - (+125) Pa (-500) - (+500) Pa	± 1 Pa ± %3

Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
147 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	10 milímetros	12 milímetros



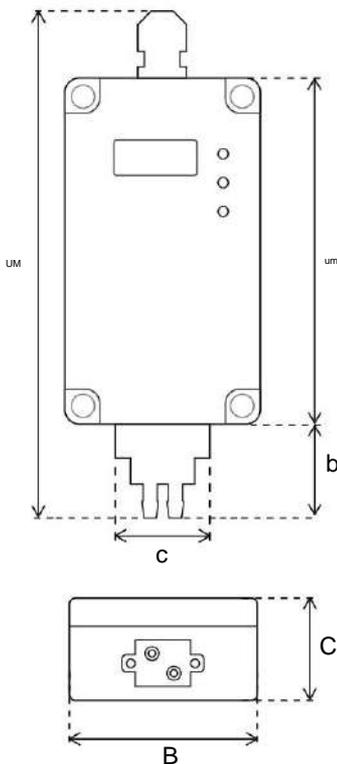


BR-415 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE PRESSÃO DIFERENCIAL

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Campainha (Opcional)
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de pressão diferencial BR-415
Entrada	12-24 V CC
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível
Pressão	0-1.000 Pa 0-5.000 Pa 0-10.000 Pa	± 10 Pa ± %0,5

Dimensões					
UM	B	C	um	b	c
165 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	28 milímetros	28 milímetros



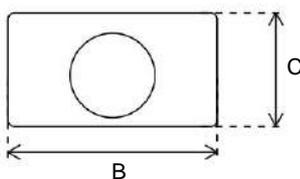
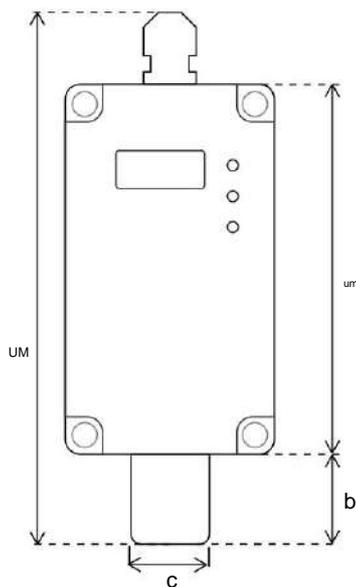


AR/ER/CR/OR-411 // DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE GÁS

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Campainha (Opcional)
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Fácil montagem
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivos de controle de gás AR/ER/CR/OR-411
Entrada	12-24 V CC
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Amônio (NH3)	0-100 ppm	± 1 ppm	± 2 ppm
Etileno (C2H4)	0-10 ppm / 0-100 ppm	± 0,1 ppm	± 1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-1000 ppm	± 1 ppm	± 5 ppm
Oxigênio (O2)	0-25% VOL	± 0,1% VOL ± 1% VOL	

Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
161 milímetros	65 milímetros	40 milímetros	115 milímetros	24 milímetros	24 milímetros



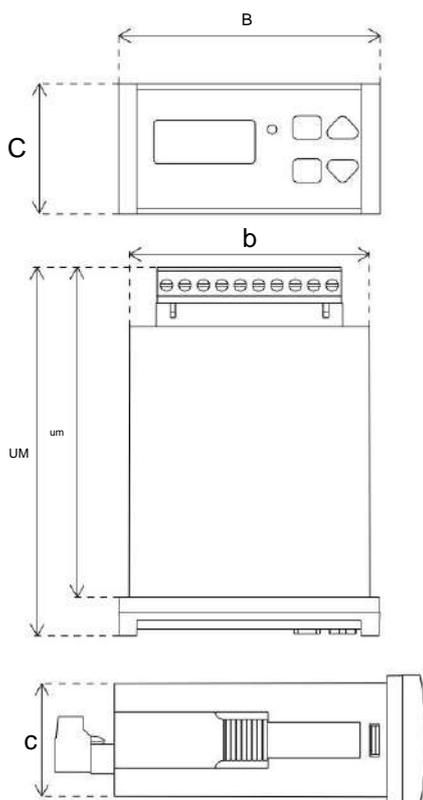


TR-711 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE TEMPERATURA TIPO PAINEL

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Montagem do tipo painel
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de temperatura tipo painel TR-711
Entrada	220 V CA
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	(-40) - (+60)°C * (-50) - (+150)°C **	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

* Com NTC 10 K ou NTC 30 K
** Com PT-100 ou PT-1000

Boyutlar / Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
103 milímetros	72 milímetros	36 milímetros	93 milímetros	66,5 mm	31,75 mm



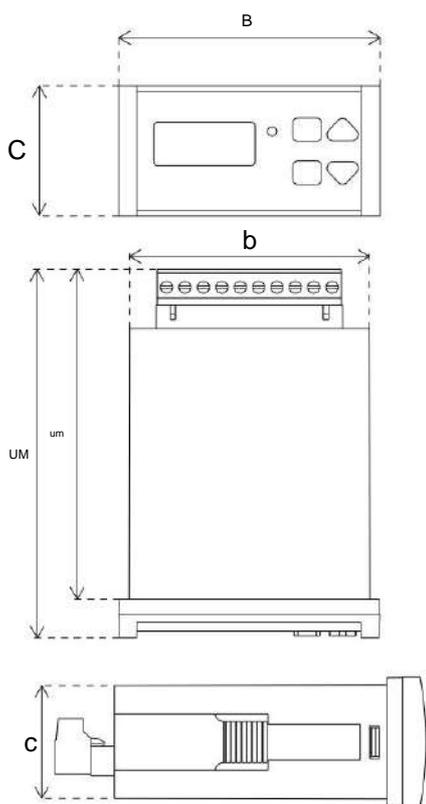


NR-711 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE UMIDADE TIPO PAINEL

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Montagem do tipo painel
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de umidade tipo painel NR-711
Entrada	220 V CA
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível
Humdy	0 - 100%	± % 1 ± % 3

Boyutlar / Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
103 milímetros	72 milímetros	36 milímetros	93 milímetros	66,5 mm	31,75 mm



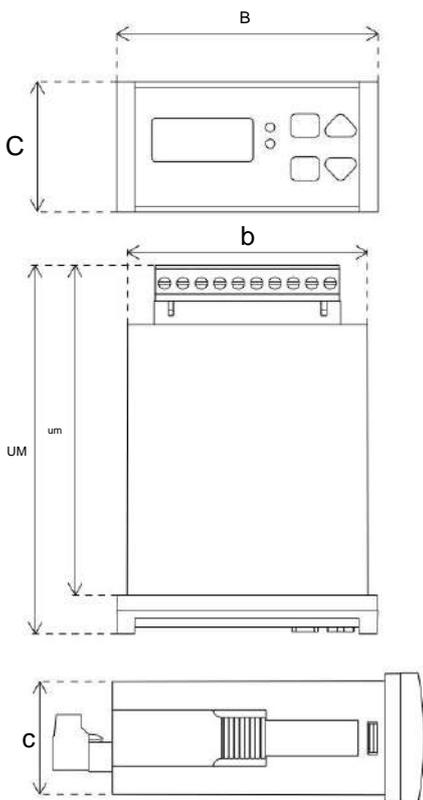


SR-711 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE TIPO PAINEL

- Medição precisa e exata
- 2 saídas de relé
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Montagem do tipo painel
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de temperatura e umidade do tipo painel SR-711
Entrada	220 V CA
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	(-40) - (+60)°C (-40) - (+100)°C *	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3

* Com sensor snter

Boyutlar / Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
103 milímetros	72 milímetros	36 milímetros	93 milímetros	66,5 mm	31,75 mm



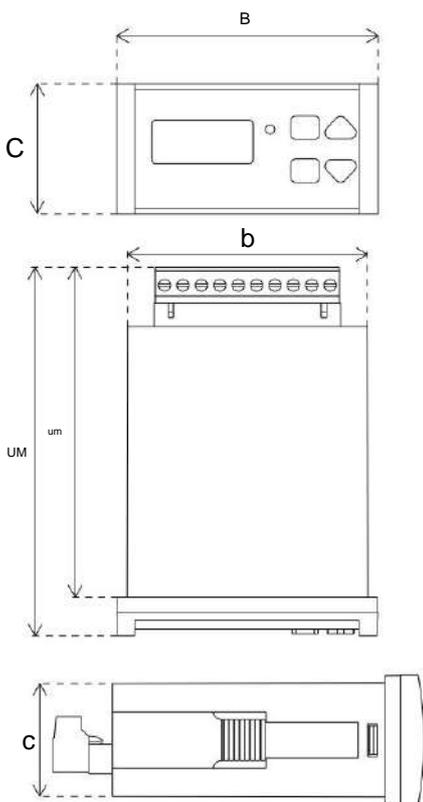


KR-711 // DISPOSITIVO DE CONTROLE DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) TIPO PAINEL

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Filtro lavável
- Montagem do tipo painel
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivo de controle de dióxido de carbono (CO ₂) tipo painel KR-711
Entrada	220 V CA
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Dóxido de Carbono (CO ₂)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%/2

Boyutlar / Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
103 milímetros	72 milímetros	36 milímetros	93 milímetros	66,5 mm	31,75 mm



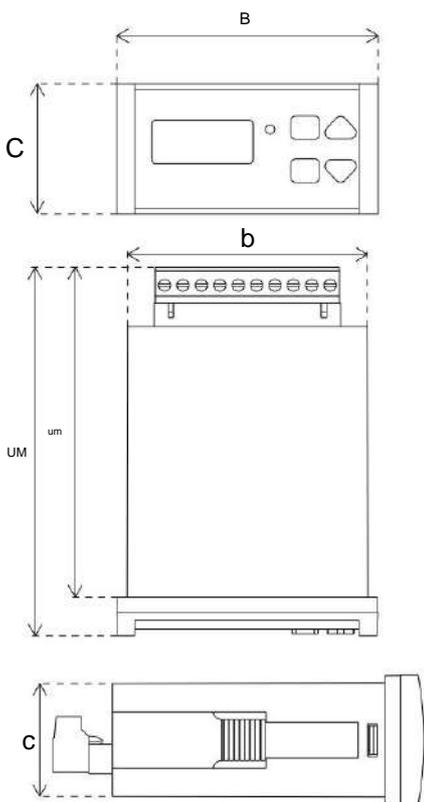


AR/ER/CR/OR-711 // DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE GÁS TIPO PAINEL

- Medição precisa e exata
- 1 Saída de Relé
- Design durável e prático
- 2 anos de vida útil do sensor
- Sensor de fácil substituição
- Montagem do tipo painel
- Sensibilidade do relé ajustável



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Dispositivos de controle de gás tipo painel AR/ER/CR/OR-711
Entrada	220 V CA
Saída	Relé (2A)

Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Amônio (NH3)	0-100 ppm	± 1 ppm	± 2 ppm
Etileno (C2H4)	0-10 ppm / 0-100 ppm	± 0,1 ppm	± 1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-1000 ppm	± 1 ppm	± 5 ppm
Oxigênio (O2)	0-25% VOL	± 0,1% VOL ± 1% VOL	

Boyutlar / Dmensons					
UM	B	C	um	b	c
103 milímetros	72 milímetros	36 milímetros	93 milímetros	66,5 mm	31,75 mm



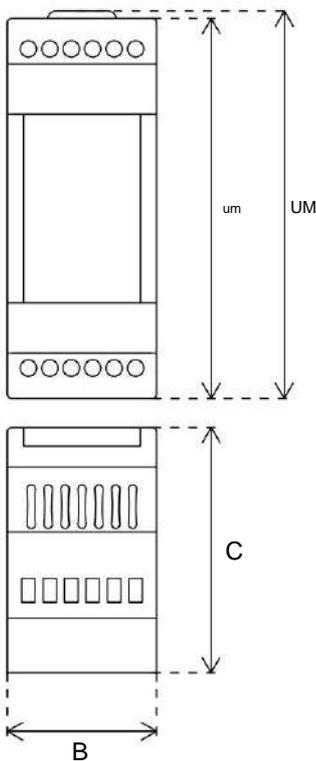


MK-261 // PLACA DE PROTEÇÃO MODBUS

- Design durável e prático
- Longa vida útil operacional
- Fácil montagem
- Caixa tipo Ral
- 2 conexões Modbus



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	Placa de proteção Modbus MK-261
Entrada Modbus	A1 / B1 / A2 / B2
Saída Modbus	A1 / B1 / A2 / B2

Código do produto	Sinal de saída
MK-261	Modbus RTU

Dimensões			
UM	B	C	um
93 milímetros	35 milímetros	59 milímetros	90 milímetros





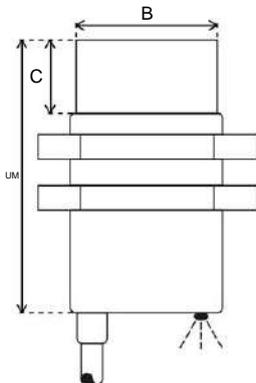
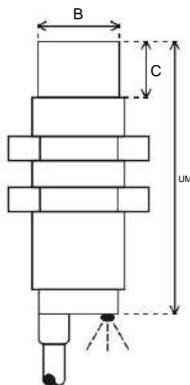
YS-111 / YS-112 // SENSOR CAPACITIVO

- Longa vida útil operacional
- Design durável e prático
- Fácil montagem
- Sensibilidade ajustável
- Alta resistência à corrosão
- LED de status do sensor



* Comprimento do cabo do sensor: 195 cm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Informações do produto	
Nome do produto	YS-111 / YS-112 - Sensor capacitivo
Entrada	100 - 240 V CA
Saída	NC
Conexão	AC2-wre
Material	Latão (banhado a níquel)

Dimensões			
	UM	B	C
YS-111	55 milímetros	M18	8 milímetros
YS-112	55 milímetros	M30	15 milímetros



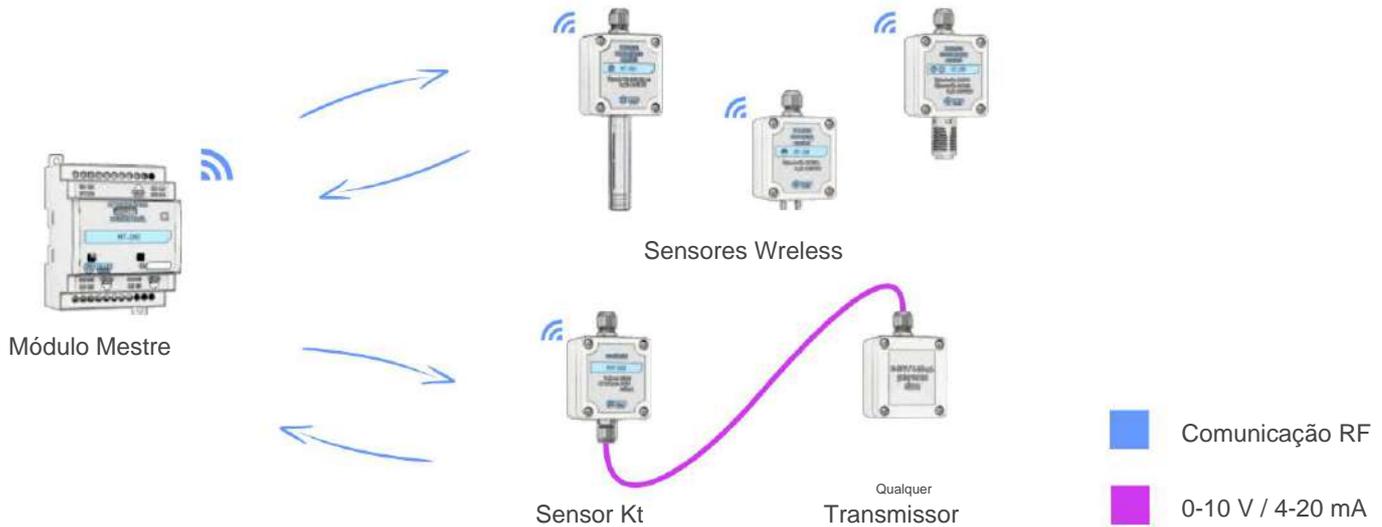


GRUPO DE SENSORES SEM FIO

O QUE É?

Até 3 sensores sem fio podem ser conectados ao módulo mestre, e uma saída de 0-10 V / 4-20 mA pode ser obtida para cada sensor. Você pode escolher um sensor sem fio conforme desejar ou pode comunicar qualquer transmissor com o módulo mestre sem fio com o sensor kt.

COMO O SISTEMA FUNCIONA?



O módulo mestre e os sensores sem fio são identificados entre si. O sensor transmite os dados medidos para o módulo mestre por meio de comunicação RF. O módulo mestre converte os dados em sinais de saída nos padrões (0-10 V, 4-20 mA) a serem utilizados. Nosso grupo de sensores sem fio inclui sensores de umidade, temperatura e umidade, dióxido de carbono, pressão diferencial e gás. Dispositivos podem se comunicar entre si a até 250 metros de distância em áreas abertas.



MT-010 // MÓDULO MESTRE DO TRANSMISSOR RF

Ürün Bilgileri / Informações do produto

Besleme Gücü / Poder	12-24 V CC
Giriş / Entrada Çıkışı / Saída	433 Mhz RF Kablosuz Haberleşme
Saída	0-10 V / 4-20 mA



KM-390 // KIT DE SENSORES

Informações do produto

Poder	12-24 V CC
Entrada	0-10 V / 4-20 mA
Saída	Comunicação sem fio RF de 433 MHz





GRUPO DE SENSORES SEM FIO

ST / NT-391 // SENSORES DE TEMPERATURA E UMIDADE SEM FIO / SENSORES DE UMIDADE



Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Temperatura	0 - 50°C / (-20) - (+80)°C	± 0,1 °C	± 0,3 °C
Humdty	0 - 100%	± % 1	± % 3
Saída	Comunicação sem fio RF de 433 MHz		

KT-391 // SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO SEM FIO



Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Doxido de Carbono (CO2)	0 - 5.000 ppm 0 - 10.000 ppm	± 10 ppm	±50 ppm+%2
Saída	Comunicação sem fio RF de 4433 MHz		

BT-391 // SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL SEM FIO



Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Pressão	0-100 Pa / 0-125 Pa (-125) - (+125) Pa (-500) - (+500) Pa	± 1 Pa	± %3
Saída	Comunicação sem fio RF de 433 MHz		

AT / ET / CT / OT-391 // SENSORES DE GÁS SEM FIO



Sensor	Faixa de medição	Precisão Sensível	
Amônio (NH3)	0-100 ppm	± 1 ppm	± 2 ppm
Etileno (C2H4)	0-10 ppm / 0-100 ppm	± 0,1 ppm	± 1 ppm
Monóxido de carbono (CO)	0-1000 ppm	± 1 ppm	± 5 ppm
Oxigênio (O2)	0-25% VOL	± 0,1% VOL	± 1% VOL
Saída	Comunicação sem fio RF de 433 MHz		





PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS



AE-321// MÓDULO SENSOR DE INOX

Proteção contra poeira

Material inoxidável

Cabo Shilded 1-10m



AE-322 // Sonda tyoe de duto de aço inoxidável

Material inoxidável

Sonda Diâmetro 15 mm, Comprimento 195 mm

Cabo Shilded 1-10m



AE-323 // Sonda tipo parafuso de aço inoxidável

Material inoxidável

Sonda Diâmetro 15 mm, Comprimento 195 mm

Cabo Shilded 1-10m



AE-331// MÓDULO SENSOR DE PLÁSTICO

Proteção contra poeira

Material plástico

Cabo Shilded 1-10m



AE-332// MÓDULO DE SENSOR DE PAREDE DE PLÁSTICO

Proteção contra poeira

Material plástico

Cabo Shilded 1-10m



AE-333// MÓDULO DE CANAL DO SENSOR P.

Proteção contra poeira

Material plástico

Cabo Shilded 1-10m





PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS



AE-341// MÓDULO DE PAREDE COM SENSOR DE CO2

Proteção contra poeira

Material plástico

Cabo Shilded 1-10m



AE-342// MÓDULO DE CANAL DO SENSOR DE CO2

Proteção contra poeira

Material plástico

Cabo Shilded 1-10m



AE-351// MÓDULO DE PAREDE COM SENSOR DE CO2

Proteção contra poeira

Material plástico

Cabo Shilded 1-10m



AE-501 // TOMADA IP 67

Proteção contra poeira e umidade

Cabo Shilded

Comprimento do cabo 1m



AE-502// TERMINAL DE CONEXÃO

Montagem fácil e rápida

Cabo Shilded

Comprimento do cabo 30 cm



AE-903/ D. CONJUNTO DE Sonda DE PRESSÃO

2 Sondas de Pressão

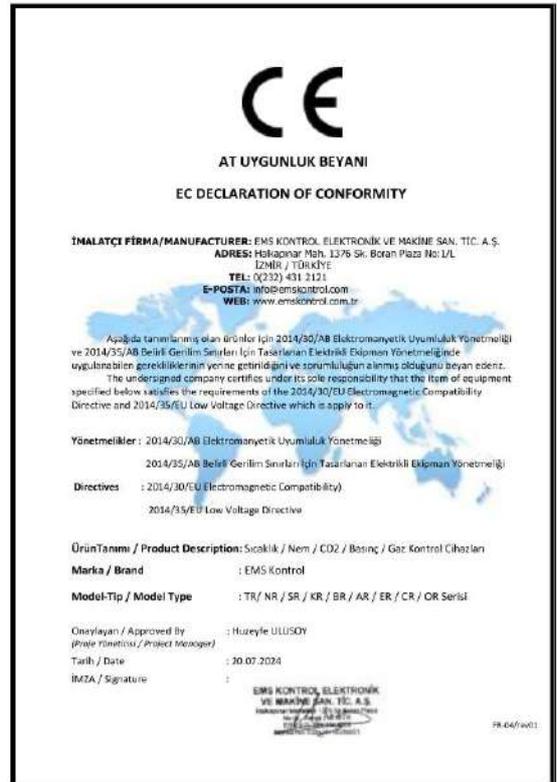
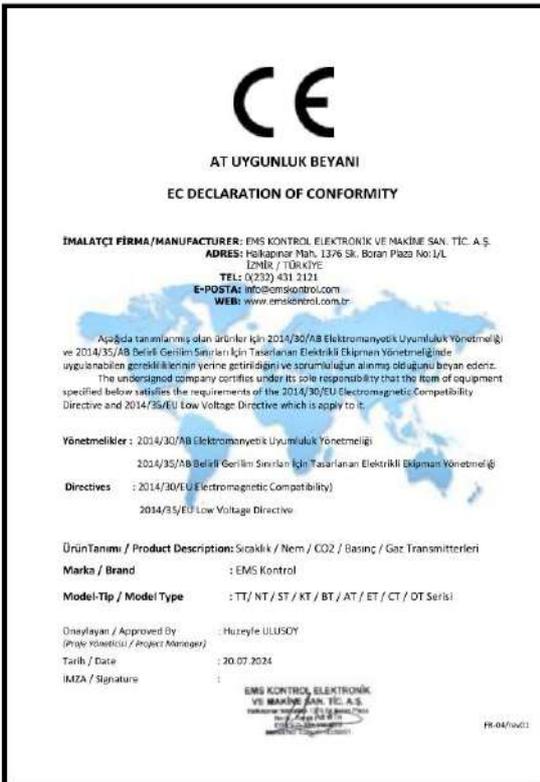
Sonda Diâmetro 6,7 mm, Comprimento 98 mm

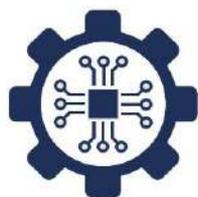
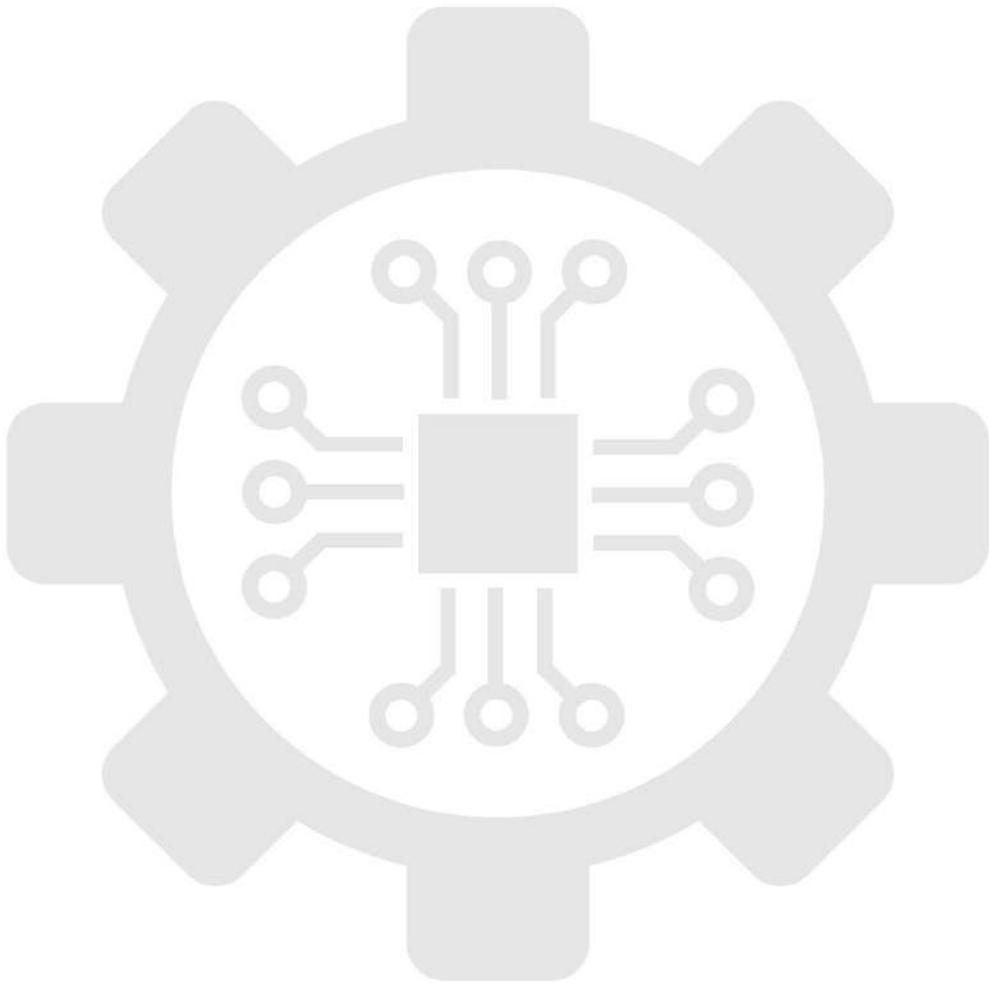
Comprimento da mangueira 2m





NOSSOS DOCUMENTOS





ems
controle

“MEDIÇÃO PRECISA, CONTROLE PRECISO”



GRUPO DE Sensores Industriais

“Medição Precisa, Controle Preciso”



ems
kontrol



(19) 99677-4169



contato@rigorautomacao.com.br



www.rigorautomacao.com.br