



BTOPTOMUL

Botão para Potenciômetro Multi-Voltas à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

TIPO DE PROTEÇÃO	Ex "d" – à prova de explosão Ex "t" – contra ignição poeira	à prova de explosão contra ignição poeira	Ex "d" – à prova de explosão Ex "t" – contra ignição poeira
MARCAÇÃO	Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db	Class I, Groups B, C, D Class II, Groups E, F, G Class III	II 2 G Ex db IIC / IIB +H ₂ Gb II 2 D Ex tb IIIC Db
ÁREA DE APLICAÇÃO	Zona 1 Zona 2 Zona 21 Zona 22	Class I, Div 1 & 2, Groups B, C, D. Class II, Div 1 & 2, Groups E, F, G. Class III	Zona 1 Zona 2 Zona 21 Zona 22
GRAU DE PROTEÇÃO	IP66W (W: névoa salina)	Type 4X	IP66
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO	-50°C à 60°C (-40°F à 158°F)	-50°C à 60°C (-40°F à 158°F)	-50°C à 100°C (-40°F à 212°F)
TAMANHO DA ROSCA	M22 x 1,5 3/4" NPSM	M22 x 1,5 3/4" NPSM	M22 x 1,5 3/4" NPSM
COMPRIMENTO DE ROSCA	25mm (Normal) 40mm (Longo) 57mm (Extra Longo)	25mm (Normal) 40mm (Longo) 57mm (Extra Longo)	25mm (Normal) 40mm (Longo) 57mm (Extra Longo)
INSTALAÇÃO	para rosca M22x1,5	para rosca M22x1,5	para rosca M22x1,5
	Invólucros Ex "d": (min. espessura de parede: 8 mm rosca acoplada).	Invólucros Ex "d": (min. 6 filetes de rosca totalmente acoplados).	Invólucros Ex "d": (min. espessura de parede: 8 mm rosca acoplada).
	Invólucros Ex "tb": (min. espessura parede: 3 mm rosca acoplada).	Invólucros Ex "tb": (min. 3 filetes de rosca totalmente acoplados).	Invólucros Ex "tb": (min. espessura parede: 3 mm rosca acoplada).
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE	para rosca 3/4"NPSM	para rosca 3/4"NPSM	para rosca 3/4"NPSM
	Invólucros Ex "d": (min. 5 filetes de rosca totalmente acoplados). Invólucros Ex "tb": (min. espessura de parede: 3,7 mm de rosca acoplada).	Invólucros Ex "d": (min. 7 filetes de rosca totalmente acoplados). Invólucros Ex "tb": (min. 3 filetes de rosca totalmente acoplados).	Invólucros Ex "d": (mín. 5 filetes de rosca totalmente acoplados). Invólucros Ex "tb": (min. espessura de parede: 3,7 mm de rosca acoplada)
	INMETRO	UL	ATEX I IECEX
	CEPEL 97.0007U	FILE: E489210	UL 21 ATEX 2390U IECEX ULBR 21.0004U

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

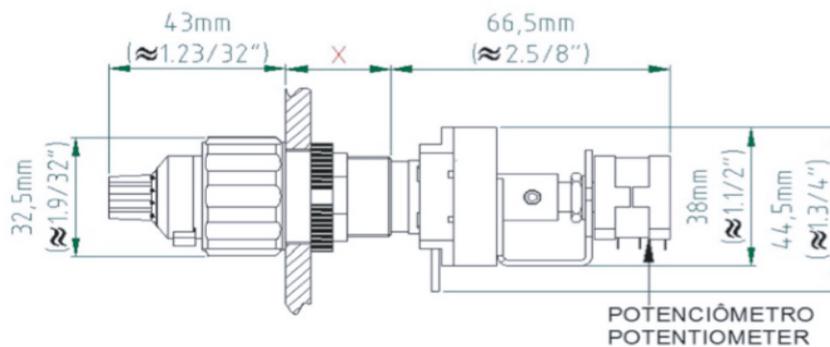
INFORMAÇÕES ELÉTRICAS

ROTAÇÃO MECÂNICA	3600° (10 voltas de 360°)
POTÊNCIA	2W
VALORES DE RESISTÊNCIAS (Ω)	100R, 200R, 500R, 1K, 2K, 5K, 100K, 20K, 50K, 100K,

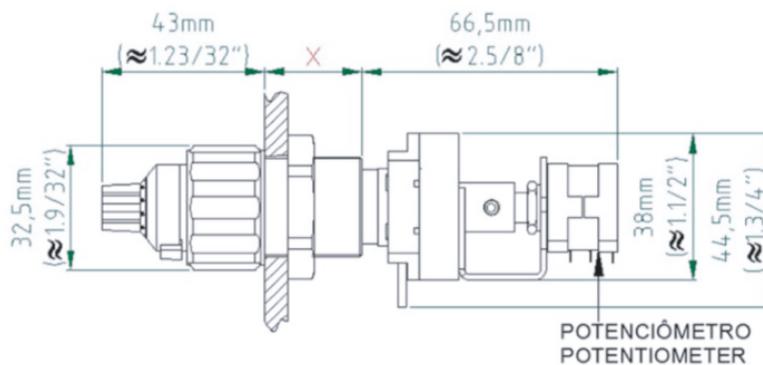
DIMENSÕES

X	
mm	polegadas
25mm	≈ 1"
40mm	≈ 1.19/32"
57mm	≈ 2.1/4"

M22 X 1,5



3/4" NPSM



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

SISTEMA DE CODIFICAÇÃO

SGEX **X**GBPMV **A** + **B**

X

TAMANHO DA ROSCA

tamanho	M22x1,5	3/4"NPSM
código	22	26

A

COMPRIMENTO DE ROSCA

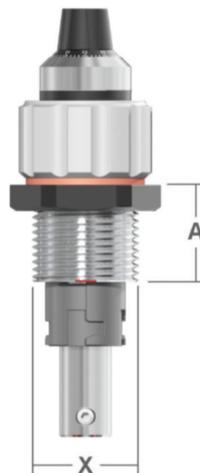
compr.	25mm	40mm	57mm
código	N	L	X

B

RESISTÊNCIA (Ω)

resistência	100Ω	200Ω	500Ω	1kΩ	2kΩ
código	100R	200R	500R	1K	2K

resistência	5kΩ	10kΩ	20kΩ	50kΩ	100kΩ
código	5K	10K	20K	50K	100K



EXEMPLOS DE CODIFICAÇÃO


 +

3/4NPSM COMPR. 25MM
N

 +

RESISTÊNCIA 20KΩ
20K

 =

SGEX26GBPMVN20K


 +

M22X1,5 COMPR. 25MM
N

 +

RESISTENCIA 50KΩ
50K

 =

SGEX22GBPMVN50K

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

APLICAÇÕES:

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com áreas classificadas com gases e/ou poeiras, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, química, farmacêutica, entre outras.



PLATAFORMAS



REFINARIAS



INDÚSTRIA NAVAL

DEPÓSITO DE
INFLAMÁVEISINDÚSTRIAS
QUÍMICASINDÚSTRIAS
FARMACÊUTICAS

SILOS E ARMAZÉNS



PETROQUÍMICAS

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).