



BTOLUM

Botão Luminoso

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: 200h 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)
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 Invólucros Ex "d": (min. espesura de parede: 8 mm de rosca acoplada). Invólucros Ex "tb": (min. espesura de parede: 3 mm de rosca acoplada).	para rosca M22x1,5 Invólucros Ex "d": (min. 6 filetes de rosca totalmente acoplados). Invólucros Ex "tb": (min. 3 filetes de rosca totalmente acoplados).	para rosca M22x1,5 Invólucros Ex "d": (min. espesura de parede: 8 mm de rosca acoplada). Invólucros Ex "tb": (min. espesura de parede: 3 mm de rosca acoplada).
	para rosca 3/4"NPSM Invólucros Ex "d": (min. 5 filetes de rosca totalmente acoplados). in Ex "tb" enclosures: (min. wall thickness : 3,7 mm engaged thread)	para rosca 3/4"NPSM Invólucros Ex "d": (min. 7 filetes de rosca totalmente acoplados). Invólucros Ex "tb": (min. 3 filetes de rosca totalmente acoplados).	para rosca 3/4"NPSM Invólucros Ex "d": (min. 5 filetes de rosca totalmente acoplados). in Ex "tb" enclosures: (min. wall thickness : 3,7 mm engaged thread)
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE	Segurança OCP 0007 	 UL	 ATEX I IECEx
	INMETRO 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).

ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA

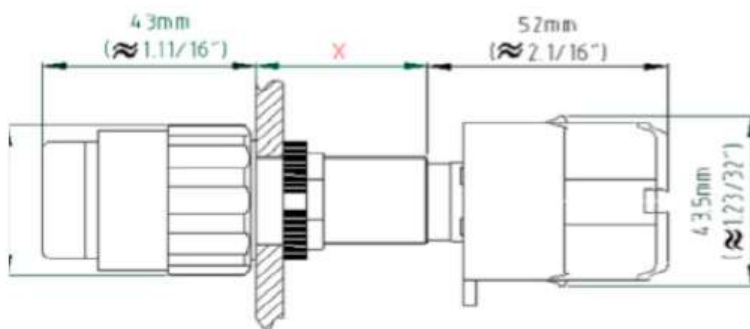
DADOS DOS BLOCOS DE CONTATO		
TENSÃO NOMINAL	Ui 500V	
CORRENTE NOMINAL	Ith 6A	
CONTATOS PARA AC 15	TENSÃO	CORRENTE
	250V	6A
CONTATOS PARA DC 13	TENSÃO	CORRENTE
	24Vdc	3A

ELEMENTO SOQUETE	
POTÊNCIA MÁXIMA	2,6W
TENSÃO MÁXIMA	250V
DADOS DO LED	
VIDA ÚTIL	> 50.000 hours
CORRENTE NOMINAL	12mA
POTÊNCIA MÁXIMA	1,5W

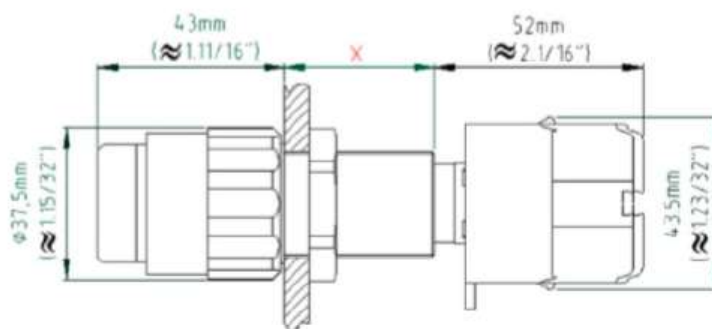
DIMENSÕES

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

SGEXXGBL A + B + C + D

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

COR



cor	Blue	Yellow	Red	Green	White
código	AZ	AM	VM	VD	BR

C

BLOCO DE CONTATO



	NA	NF	NANF	2NA	2NF
código	10	01	11	20	02

D

LED

TENSÃO DO LED

TENSÃO	12 VCA/VCC	24 VCA/VCC	120 VCA/VCC	220 VCA/VCC
CÓDIGO	01	02	03	04

FUNCIONAMENTO

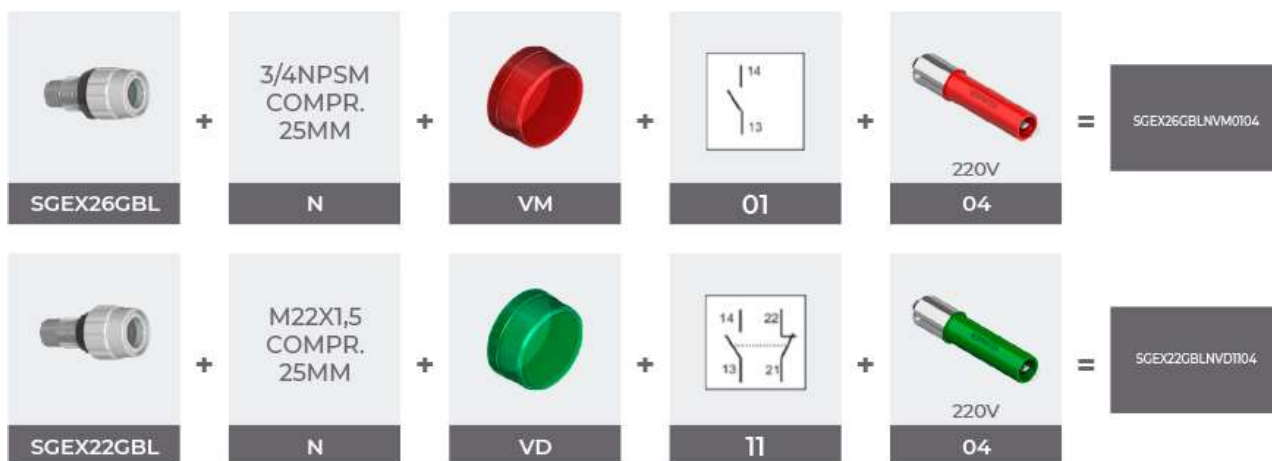
ESTADO	CONTÍNUO	PISCA-PISCA
CÓDIGO	-	PP

A versão do LED Pisca-Pisca para a tensão de 220 V não está disponível para o Botão Luminoso.



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

EXEMPLOS DE CODIFICAÇÃO



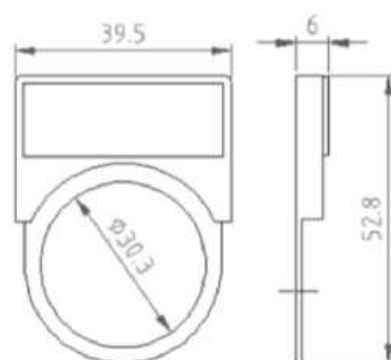
ACESSÓRIOS

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO (para M22x1,5 e 3/4" NPSM)



CÓDIGO	S3PL1		
ÁREA P/ INSCRIÇÃO	32x19 mm		
G00	LIGA	G05	STOP
G01	DESLIGA	G06	RESET
G02	ABRE	G07	OPEN
G03	FECHA	G08	CLOSE
G04	START	G09	

DIMENSÕES (mm)



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, químicas, farmacêuticas, entre outras.



PLATAFORMAS



REFINARIAS



INDÚSTRIA NAVAL



**DEPÓSITO DE
INFLAMÁVEIS**



**INDÚSTRIAS
QUÍMICAS**



**INDÚSTRIAS
FARMACÊUTICAS**



SILOS E ARMAZÉNS



PETROQUÍMICAS

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