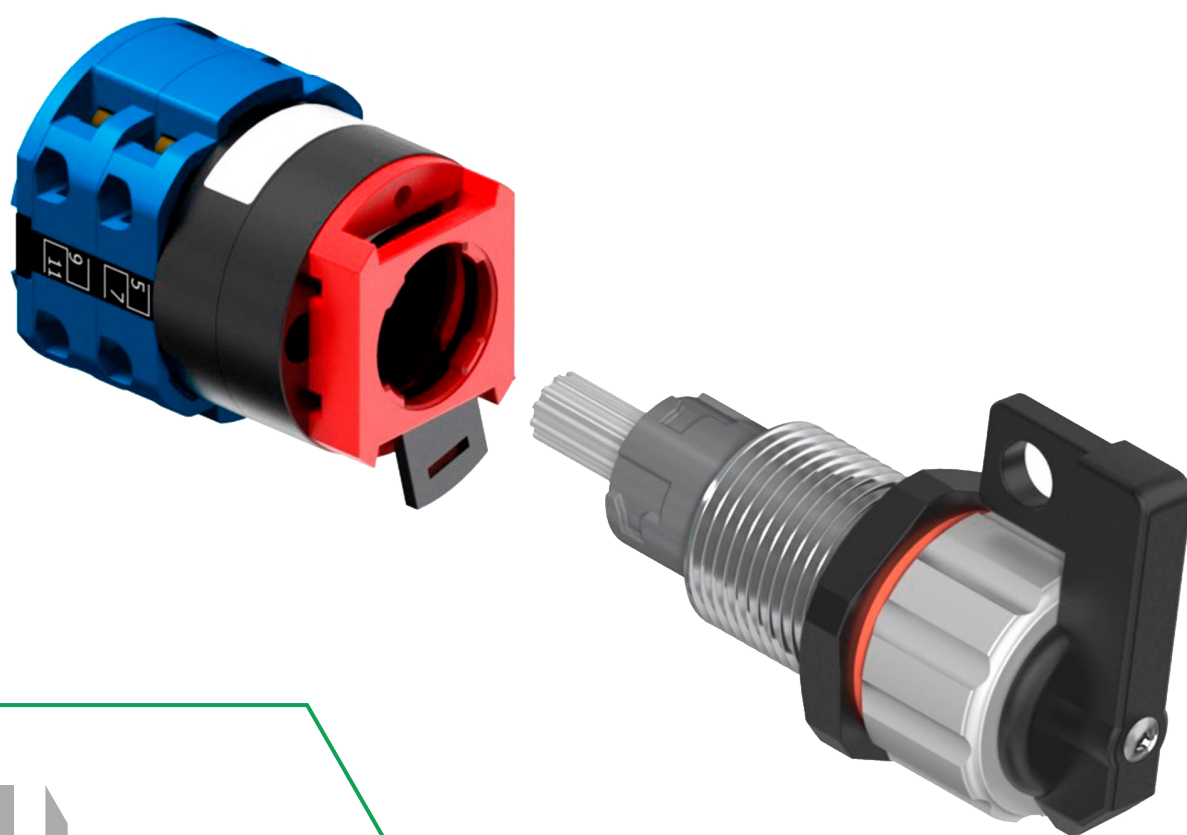


COMUTADORES ROTATIVOS COM GAIOLA GCAG



sermat^{GRÜN}
ex

REV.21 / 29.07.2021

COMUTADORES ROTATIVOS COM GAIOLA

Informações Técnicas

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)
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. espessura de parede: 8 mm de rosca acoplada). Invólucros Ex "tb": (min. espessura de parede: 3 mm de rosca acoplada). 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).	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 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 M22x1,5 Invólucros Ex "d": (min. espessura de parede: 8 mm de rosca acoplada). Invólucros Ex "tb": (min. espessura de parede: 3 mm de rosca acoplada). 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).
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE	Segurança   OCP 0007 INMETRO CEPEL 97.0007U	 UL UL: E489210	  ATEX I IECEx UL 21 ATEX 2390U IECEx ULBR 21.0004U

COMUTADORES ROTATIVOS COM GAIOLA

Informações Técnicas

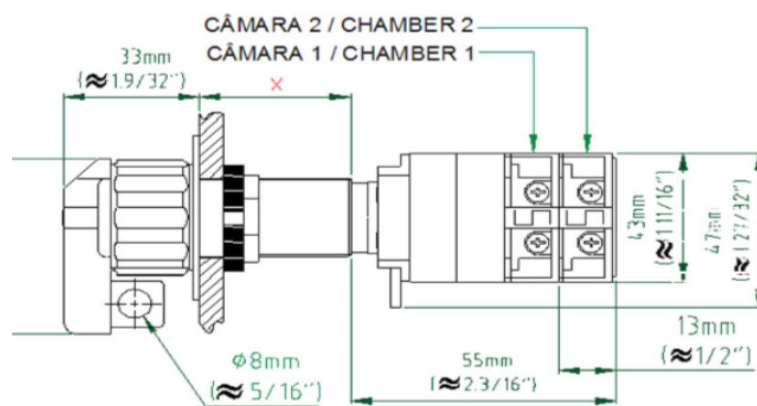
INFORMAÇÕES ELÉTRICAS

CAPACIDADE DE MANOBRA P/ CA		CORRENTE NOMINAL 20A	CAPACIDADE DE MANOBRA P/ CC		CORRENTE NOMINAL 20A		TENSÃO NOMINAL	690V	
AC-3	220V-240V	3,0 kW	CARGAS RESISTIVAS T < 1 ms	24V	48V	60V	110V	CORRENTE NOMINAL	20A
	380V-440V	5,5 kW						ANGULO DE COMUTAÇÃO	30°, 45°, 90°
AC-15	220V-240V	5 A		20A	12A	4.5A	1A	TERMINAIS	2 x 2,5mm
	380V-440V	4 A						Nº MÁX. CÂMARAS	6
AC-22A	220V-240V	20 A	CARGAS INDUTIVAS T= 50 ms	12A	2A	1A	0,4A		
	380V-440V	20 A							
AC-23A	220V-240V	3,7 kW							
	380V-440V	7,5 kW							

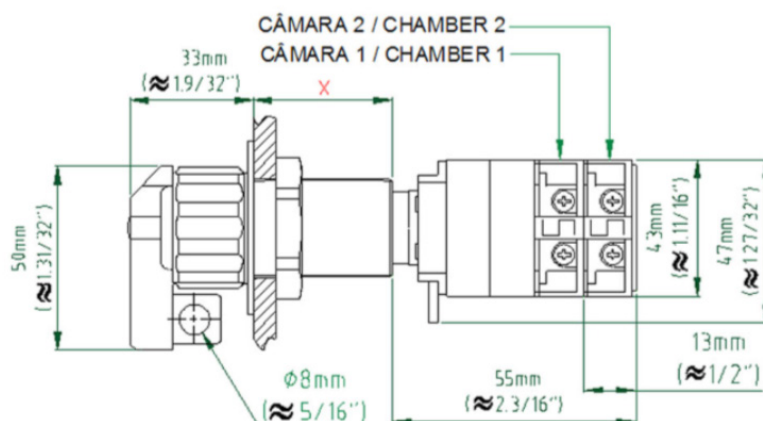
DIMENSÕES

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

M22 X 1,5



3/4"NPSM



COMUTADORES ROTATIVOS COM GAIOLA

Sistema de Codificação

SISTEMA DE CODIFICAÇÃO

SGEXXGCAG A + B(B1 + B2)

X

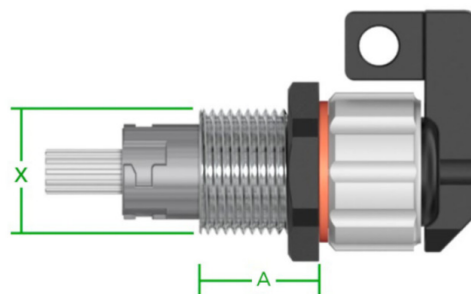
TAMANHO DA ROSCA

tamanho	M22x1,5	3/4"NPSM
código	22	26

A

COMPRIMENTO DA ROSCA

compr.	25mm	40mm	57mm
código	N	L	X



B

FUNÇÃO ELÉTRICA

EXEMPLO 1

FUNÇÃO ELÉTRICA	INTERRUPTORA Ângulo Comutação: 90°	REVERSORA SEM POSIÇÃO ZERO Ângulo Comutação: 90°	REVERSORA COM POSIÇÃO ZERO Ângulo Comutação: 45°
CÓDIGO	IN	RS	RC
PÓLO Nº	1 PÓLO	1 PÓLO	1 PÓLO
PÓLO Nº CÓDIGO	1	1	1
Nº POSIÇÕES	2 POSIÇÕES	2 POSIÇÕES	3 POSIÇÕES
Nº POS. CÓDIGO	2	2	3



IN1220



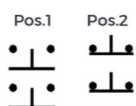
RS1220SJ



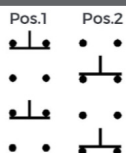
RC1320SJ

EXEMPLO 2

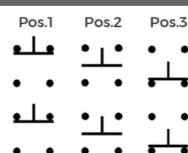
FUNÇÃO ELÉTRICA	INTERRUPTORA Ângulo Comutação: 90°	REVERSORA SEM POSIÇÃO ZERO Ângulo Comutação: 90°	REVERSORA COM POSIÇÃO ZERO Ângulo Comutação: 45°
CÓDIGO	IN	RS	RC
PÓLO Nº	2 PÓLOS	2 PÓLOS	2 PÓLOS
PÓLO Nº CÓDIGO	2	2	2
Nº POSIÇÕES	2 POSIÇÕES	2 POSIÇÕES	3 POSIÇÕES
Nº POS. CÓDIGO	2	2	3



IN2220



RS2220SJ



RC2320SJ

COMUTADORES ROTATIVOS COM GAIOLA

Acessórios

NOTAS

NOTA 1

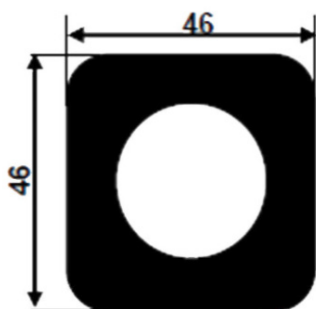
FUNÇÃO ELÉTRICA	CÓDIGO	Nº POSIÇÕES	Nº PÓLOS	Nº MAX. CONTATOS
INTERRUPTORA	IN	SEMPRE 2 POSIÇÕES	MAX. 12 PÓLOS	12 CONTATOS
REVERSORA COM ZERO	RC	SEMPRE 3 POSIÇÕES	MAX. 6 PÓLOS	12 CONTATOS
REVERSORA SEM ZERO	RS	SEMPRE 2 POSIÇÕES	MAX. 6 PÓLOS	12 CONTATOS

NOTA 2

- As letras "SJ" adicionadas no final do código do comutador rotativo significa "sem jumper".
- Para configurações especiais, por favor entre em contato com departamento de engenharia da Sermatex.
- O número "20" adicionado após ch function part numbers mean the rated current for this operator

ACESSÓRIOS

PLACA FRONTAL (para M22x1,5 ou 3/4" NSPM)



Espessura: 1,3mm

CÓDIGO S2PC

A menos que seja especificado no pedido, as plaquetas com a identificação das posições do comutador serão fornecidas com a gravação padrão.

Exs:

SGEX22GCAG_IN2220 - Gravação: 0-1

SGEX22GCAG_RC1320SJ - Gravação: 1-0-2

NOTA: No fornecimento padrão, este item já é fornecido com o produto.

ELEMENTO COM BATENTE PARA TRAVA COM CADEADO

(para M22x1,5 ou 3/4" NSPM)

CÓDIGO BATENTE1

Este Elemento tem a função de travar a alavanca na posição desejada através de um cadeado.



ELEMENTO PARA TRAVA COM CADEADO

(para M22x1,5 ou 3/4" NSPM)

CÓDIGO TRAVA-CA

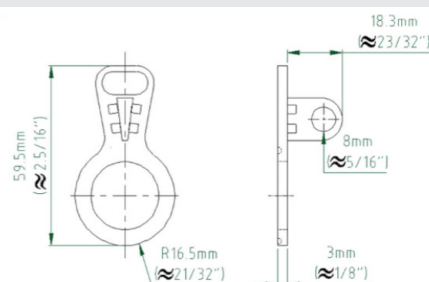
Este Elemento permite que a alavanca seja travada na posição desejada com um cadeado, mesmo quando houver outras posições em ambos os lados da posição travada.



NOTA: Quando este acessório é usado, o código do comutador rotativo deve ter a letra "V" no final.

Exemplo: SGEX22GCAGNRC2320SV

DIMENSÕES (mm)



DIMENSÕES (mm)

