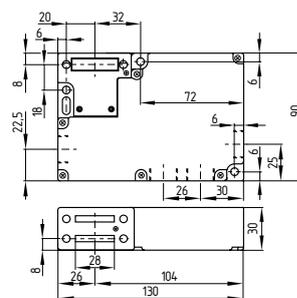


Chaves de Segurança EX AZM 161



Dados Técnicos	
Área de aplicação	Zonas 21 e 22
Marcação	Ex tb IIIC T85°C Db
INMETRO	DNV 13.0087 X
Propriedades globais	
Normas	EN 60947-5-1, EN 60079-0, EN 60079-31, BG-GS-ET-19, ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-31
Número de direções de atuação	3 lados
Princípio ativo	Eletromecânico
Ciclo de carga	Ímã 100%
Materiais	
Material dos invólucros	Plástico, Termoplástico reforçado com fibra de vidro, autoextinção de fogo
Material dos contatos	Prata
Revestimento do compartimento	Nenhum
Peso	470 g
Dados mecânicos	
Folga do atuador da direção de acionamento	5,5 mm
Design da conexão elétrica	Conexão por parafuso
Seção do cabo	
Seção do cabo mín.	Ø 5 mm
Seção do cabo máx.	Ø 10 mm
Bitola de conexão	
Bitola de conexão mín.	1 x 0,75 mm ²
Bitola de conexão máx.	1 x 1,5 mm ²
Resistência mecânica	> 1.000.000 comutações
Orientação	Todas as indicações sobre a seção dos cabos incluem os fios condutores
Dispositivo de desbloqueio de emergência (S/N)	Não
Destravamento manual (S/N)	Sim
Liberação de emergência (S/N)	Não
Força de retenção	5 N
Força de abertura obrigatória	20 N
Percurso de abertura obrigatório	10 mm
Força de engate F _{max}	2000 N
Energia de impacto	1 J
Velocidade máxima de atuação	1 m/s
Frequência de atuação	Máx. 1.000/h
Ambiente	
Temperatura ambiente mínima	-15°C
Temperatura ambiente máxima	+50°C
Tipo de proteção	IP67 segundo EN 60529 (ABNT NBR IEC 60529)

Dados elétricos	
Design do elemento de controle	Contato normalmente aberto (NA). Normalmente fechado (NF)
Princípio de comutação	Elemento de circuito de deslizamento
Número de contatos auxiliares	2 pedaços
Número de contatos de segurança	4 pedaços
Princípio de bloqueio por mola	Sim
Princípio de bloqueio por corrente elétrica	Não
Medição da tensão de comando U _s	24 VAC/DC
Potência instalada	Máx. 10 W
Medição da rigidez dielétrica da tensão máxima U _{imp}	4 kV
Medição de isolamento da tensão U _i	250 V
Corrente de ensaio térmico I _{the}	5A
Categoria de aplicação	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 2,5 A
Proteção contra curto-circuito	6 A gG fusível D



Detalhes de Encomenda

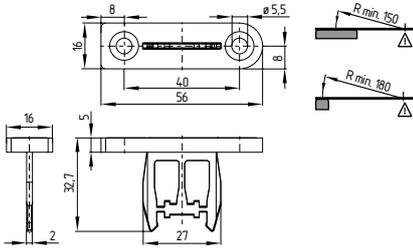
EX-AZM 161 (1)-12/12-(2)K(3)-024-3D

Nº	Opção	Descrição
(1)	SK	Conexão por parafuso
	CC	Bornes com mola de fixação
(2)	sem	Força de retenção 5 N
	R	Força de retenção 30 N
(3)	sem	Princípio de bloqueio por mola
	A	Princípio de bloqueio por corrente elétrica

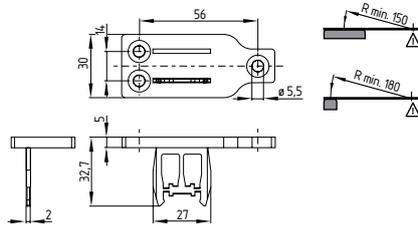
EX AZM 161

Atuadores para as Chaves EX AZM 161

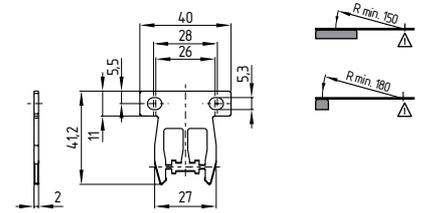
Atuador reto B1



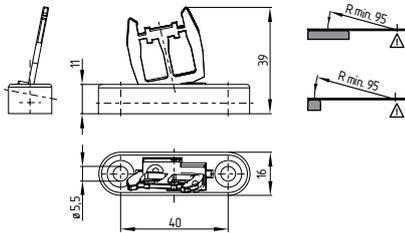
Atuador reto B1E



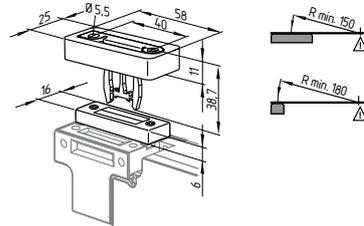
Atuador reto B1F



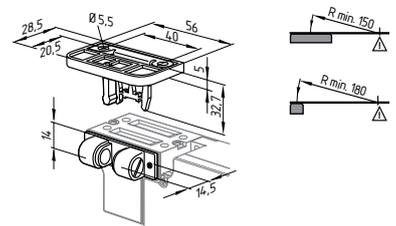
Atuador flexível B6



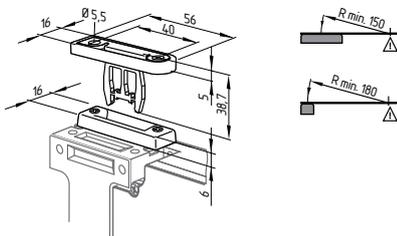
Atuador B1-2024 com anel de retenção de encaixe



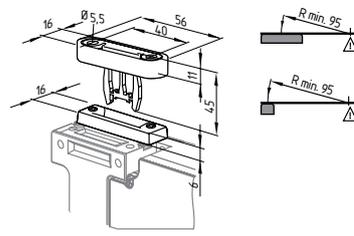
Atuador B1-2053 com retenção por esferas



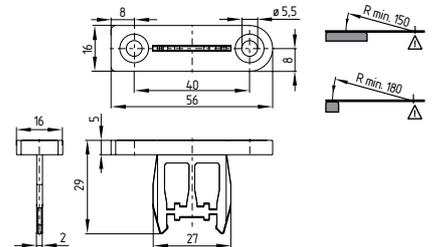
Atuador B1-2177 com dispositivo centralizador



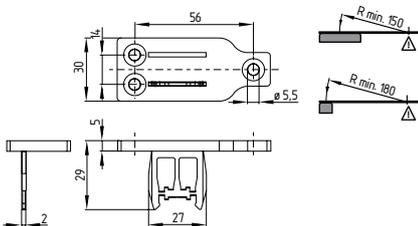
Atuador B6-2177 com dispositivo centralizador



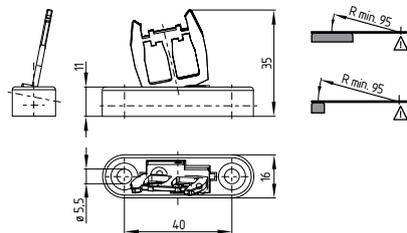
Atuador reto encurtado B1S



Atuador reto encurtado B1ES



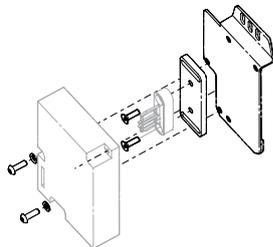
Atuador angular encurtado B6S



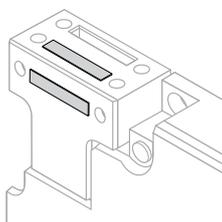
EX AZM 161

Componentes do Sistema

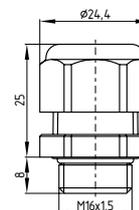
Conjunto de montagem MS AZM 161 P



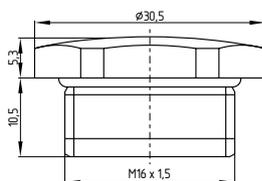
Plugue de retenção de encaixe AZM 161



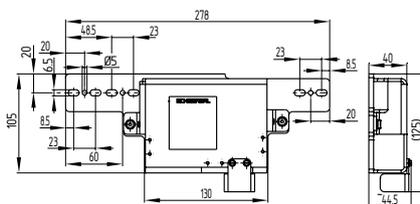
Prensa-cabo roscado certificado EX



Bujão roscado certificado EX



Tampa de proteção AZM 161-ME



Detalhes de Encomenda

Atuador reto	AZM 161-B1	Conjunto de montagem	MS AZM 161 P
Atuador reto	AZM 161-B1E		MS AZM 161 R/P
Atuador reto	AZM 161-B1F	Plugue de retenção de	101145379
Atuador flexível	AZM 161-B6	encaixe AZM 161	
Atuador reto		Parafusos à prova de violação com encaixes	
com anel de retenção	AZM 161-B1-2024	unidirecionais (sem desenho)	
de encaixe		M5 x 12	101135338
com retenção por	AZM 161-B1-2053	M5 x 16	101135339
esferas		M5 x 20	101135340
com dispositivo	AZM 161-B1-2177	(Quantidade 2 pçs)	
centralizador		Prensa-cabo roscado	EX-KLE-M16x1.5
Atuador flexível		certificado EX	
com dispositivo	AZM 161-B6-2177	Bujão roscado certificado	EX-VS-M16x1.5
centralizador		EX	
Atuador reto encurtado	AZM 161-B1S	Tampa de proteção	AZM 161-ME
Atuador reto encurtado	AZM 161-B1ES		
Atuador angular encurtado	AZM 161-B6S		