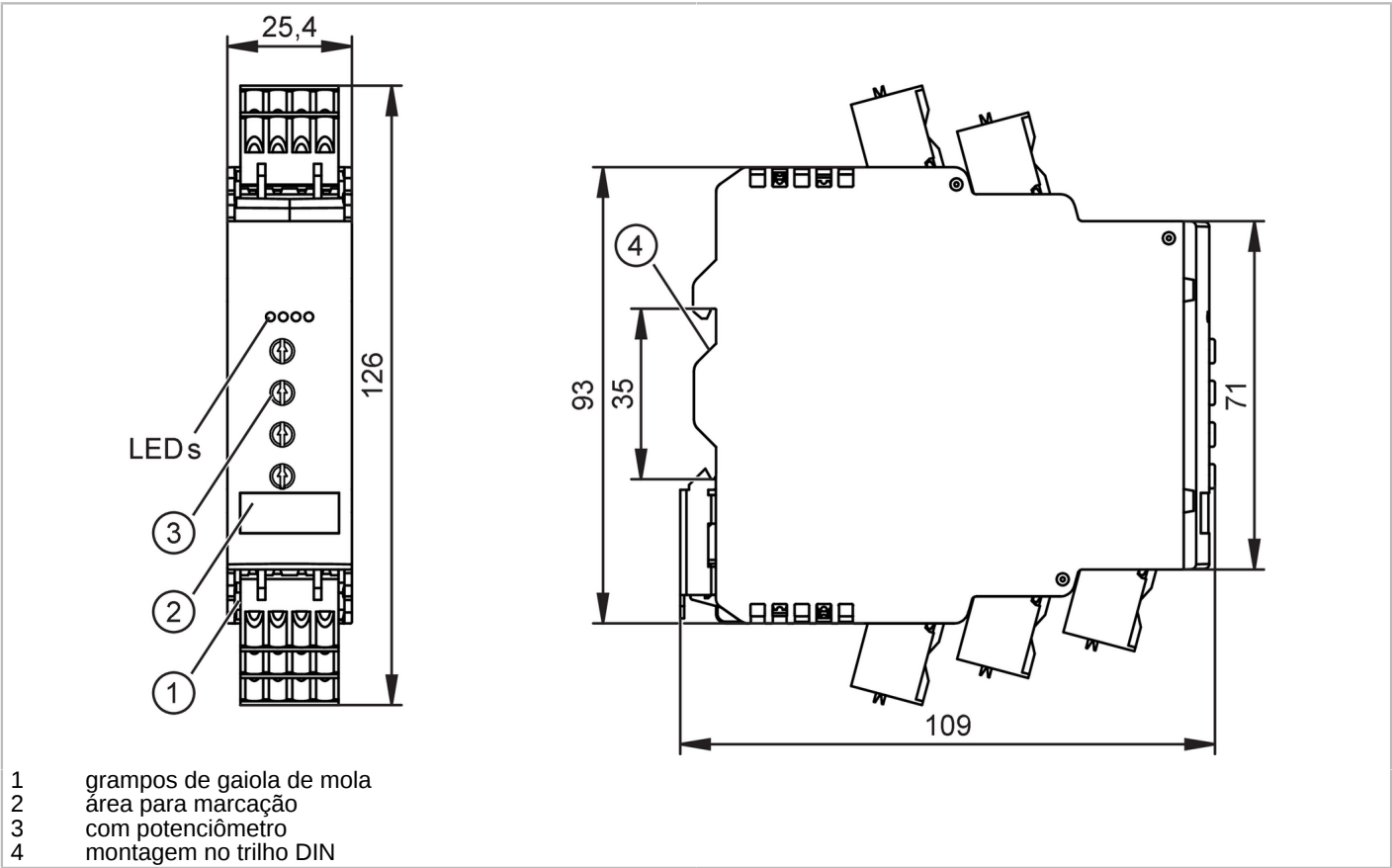




Unidade de avaliação para monitoramento da velocidade de rotação

D200/FR1A 110-240VAC 24VDC



Características do produto		
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	93 x 25,4 x 109
Área de aplicação		
Modelo		Invólucro para montagem de acordo com as normas DIN
Aplicação		avaliação universal de sequências de pulsos quanto à passagem acima ou abaixo do valor nominal; monitoramento da velocidade de rotação
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	110...240 AC / 27 DC; (tolerância: -20 % / +10 % ; funcionamento DC: SELV)
Tensão nominal AC	[V]	110...240
Tensão nominal DC	[V]	27
Frequência nominal AC	[Hz]	50...60
Consumo de corrente	[mA]	funcionamento AC: máx. 8 A (incluindo alimentação AC máxima para dispositivos adicionais)
Consumo energético máx. DC	[W]	4
Categoria de sobretensão		II
Energia auxiliar para sensores DC	[V]	18,5...30; (SELV, proteção contra curto-circuitos , ≤ 100 mA)



Unidade de avaliação para monitoramento da velocidade de rotação

D200/FR1A 110-240VAC 24VDC

Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 2; Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas de relé: 1
Entradas	
Quantidade de entradas digitais	2; (1 x Frequência ; 1 x sinal de liberação)
Circuito de entrada das entradas digitais	PNP; (tipo 2 conforme IEC 61131-2)
Corrente de entrada High [mA]	6...10
Corrente de entrada Low [mA]	0...5
Nível de comutação High [V]	11...30
Nível de comutação Low [V]	0...5
Saídas	
Quantidade de saídas digitais	1
Quantidade de saídas de relé	1
Saída digital	
Circuito	PNP
Capacidade de carga nas saídas [A]	0,1
Proteção contra curto-circuitos	sim
Separado eletricamente	não
Saída de relé	
Corrente de saída mínima [mA]	10; (> 12 V)
Quantidade de saídas de relé	1; (contato inversor)
Poder de corte	6 A; (máx. 240 V AC / 30 V DC ver o diagrama: poder de corte ; B300: 6000 ciclos)
Frequência de comutação AC [Hz]	< 0,1
Frequência de comutação DC [Hz]	< 0,1
Proteção contra curto-circuitos	não
Separado eletricamente	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Área de ajuste Hz [Hz]	0,1...1000
Precisão / desvios	
Histerese [% de Sp]	1...100
Tempos de reação	
Retardo de partida [s]	0,1...15
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	ajuste da função de comutação, do ponto de comutação, da histerese e do retardo de partida através de potenciômetros
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-25...60
Aviso sobre a temperatura do ambiente	poder de corte Saída de relé: B300 máx. 50 °C



Unidade de avaliação para monitoramento da velocidade de rotação

D200/FR1A 110-240VAC 24VDC

Temperatura de armazenamento	[°C]	-25...70
Umidade relativa do ar máx.	[%]	80; (40 °C: 50 % sem condensação)
Altura máx. acima do nível do mar	[m]	2000
Proteção		IP 20; (quando montado)
Grau de proteção dos terminais		IP 20
Grau de sujidade		2

Certificações / testes

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Segurança elétrica	EN 61010-1	
	EN 61010-2-201	
MTTF	[anos]	190

Dados mecânicos

Peso	[g]	242
Invólucro		Retangular
Tipo de montagem		montagem segundo as normas DIN; (TH35 (EN 60715))
Dimensões	[mm]	93 x 25,4 x 109
Materiais		invólucro: PC-GF20

Displays / elementos de operação

Display	Fontes de alimentação	1 x LED, verde
	pulsos de entrada	1 x LED, amarelo
	Saída	1 x LED, verde
	sinal de liberação	1 x LED, amarelo

Acessórios

Material incluído	grampos de gaiola de mola: 5
-------------------	------------------------------

Observações

Observações	Para obter maiores informações sobre a instalação e operação, favor consulte o manual de operação.
Unidades por embalagem	1 peça



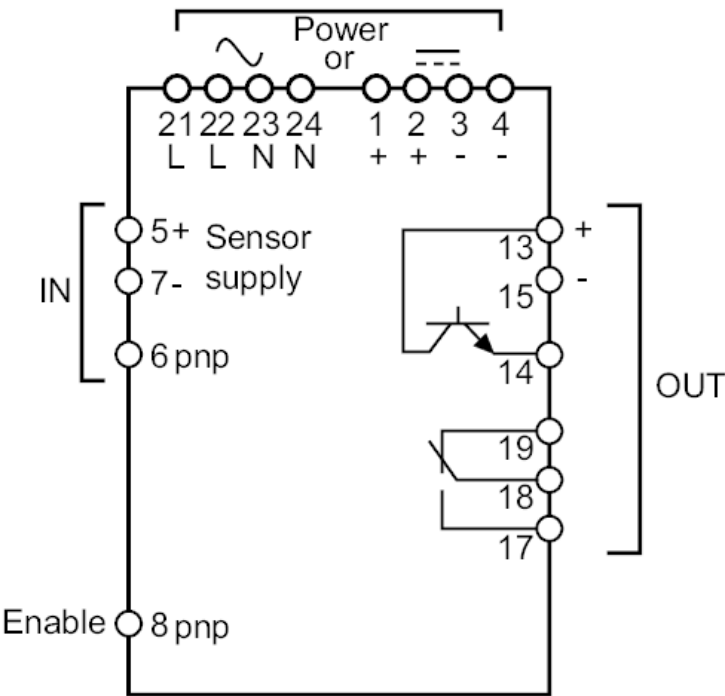
Unidade de avaliação para monitoramento da velocidade de rotação

D200/FR1A 110-240VAC 24VDC

Conexão elétrica

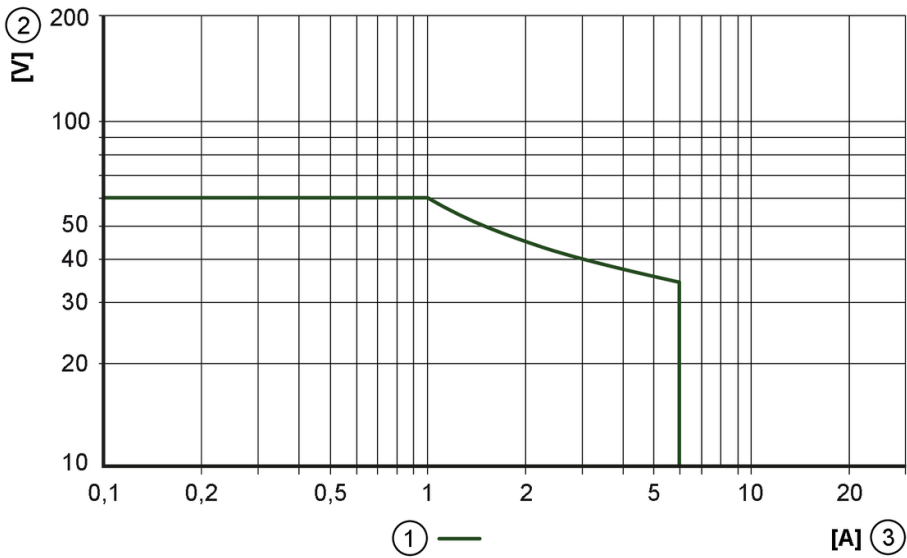
grampos de gaiola de mola: ...2,5 mm²

Conexão



Diagramas e curvas

poder de corte



- 1 carga ôhmica
- 2 Tensão [DC]
- 3 Corrente [DC]