


## Tacômetro LCD

### Como especificar

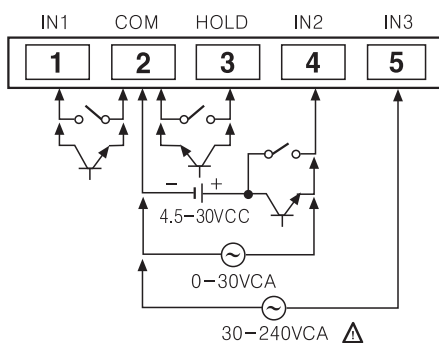
**L R 5 N - B**

B	Bateria Interna de Lítio
N	DIN W48×H24mm
5	99999(Dígitos)
R	Medidor de Pulso
L	Display de LCD

### Especificações

Modelo		LR5N-B					
Dígitos		5					
Aparência & Dimensões		 [W48×H24×L54mm]					
Tipo de Entrada		Contato Seco	Entrada de Tensão 1				
Nível de Sinal de entrada		<ul style="list-style-type: none"> <li>Impedância em curto - circuito : Max. 10kΩ(ON) tensão residual: Max. 0.5V</li> <li>Impedância em circuito - aberto: 500kΩ(OFF)</li> </ul>	<table border="1"> <tr> <td>CC</td> <td>Voltagem : 4.5-30VCC Voltagem : 0-2VCC</td> </tr> <tr> <td>CA</td> <td>Voltagem : 0-30VCA</td> </tr> </table>	CC	Voltagem : 4.5-30VCC Voltagem : 0-2VCC	CA	Voltagem : 0-30VCA
CC	Voltagem : 4.5-30VCC Voltagem : 0-2VCC						
CA	Voltagem : 0-30VCA						
Vida útil da bateria		Acima de 3 anos ( à 20° C)					
Método de display		LCD Zero Piscante (altura: 8.7mm)					
Alimentação		Bateria interna de lítio					
Escala do Display	RPM	1 ~ 10000RPM					
	0.1RPM	0.1 ~ 1000.0RPM					
	RPS	1 ~ 1000RPS					
	Hz	1 ~ 1000Hz					
	0.1Hz	0.1 ~ 100.0Hz					
Precisão do display		F.S ± 0.1% ± 1 dígito					
Resistência de isolamento		Min. 100MΩ (a 500VCC)					
Resistência dielétrica		2000 VCA 60Hz por 1 minuto					
Vibração	Mecânica	Amplitude de 0.75mm à frequência de 10 ~ 55hz em cada uma das direções X,Y, Z por 1 hora					
	Mal funcion.	Amplitude de 0.3mm à frequência de 10 ~ 55hz em cada uma das direções X,Y, Z por 10 minutos					
Choque	Mecânica	300m/s <sup>2</sup> (Aprox. 30G) em cada uma das direções X,Y, Z por 3 vezes					
	Mal funcion.	100m/s <sup>2</sup> (Aprox. 10G) em cada uma das direções X,Y, Z por 3 vezes					
Temperatura Ambiente		-10 ~ +55°C (sem congelamento)					
Temperatura de armazen.		-25 ~ +65°C (sem congelamento)					
Umidade		35 ~ 85%RH					

### Conexões



※ Use contatos confiáveis para comutar 5 μA de corrente quando for utilizar entrada de contato seco para sinal de pulso e reset.

※ IN1 ☞ Entrada de Contato Seco

IN2 ☞ Entrada de Tensão 1

• Tensão VCC (4.5 - 30VCC)

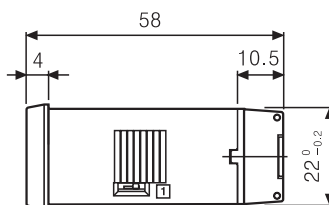
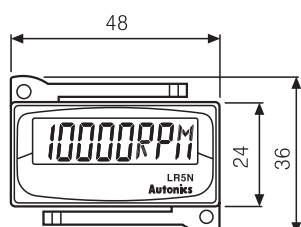
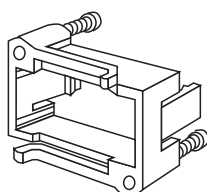
• Tensão VCA (0 - 30VCA) : Mostra frequência VCA

IN3 ☞ Tensão VCA : Mostra frequência VCA.

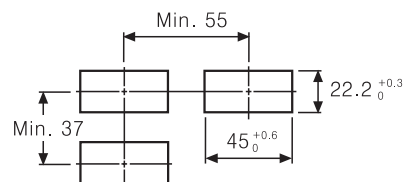
※ Escolha uma entre as 3 entradas (IN1, IN2 e IN3)

### Dimensões

#### • Suporte



#### • Corte do Painel



Unidade: mm

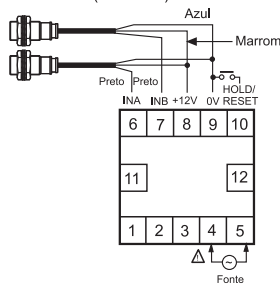


Tacômetro / Medidor de Velocidade / Contador de Pulsos

Conexões

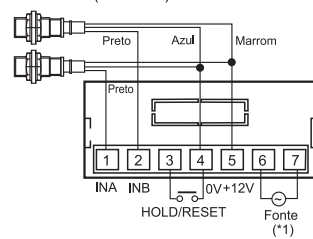
MP5S Series

MP5S-4N (Indicador)



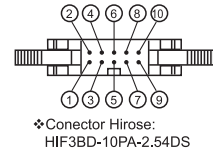
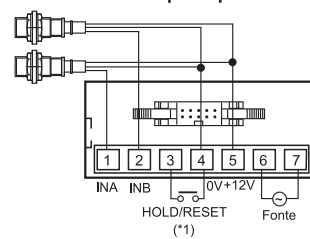
MP5Y Series

MP5Y-4N (Indicador)



\*1) É utilizado como terminal RESET quando o modo de operação é F13.

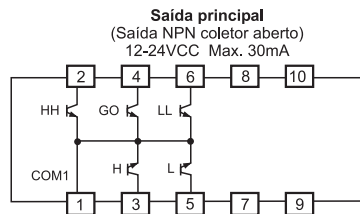
Série MP5Y saída principal / saída secundária



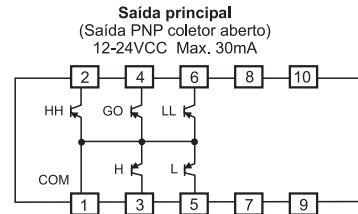
Conector Hirose: HIF3BD-10PA-2.54DS

Série MP5Y saída principal

MP5Y-41 (Saída NPN coletor aberto)

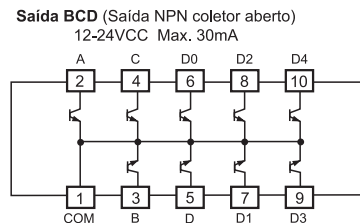


MP5Y-42 (Saída PNP coletor aberto)

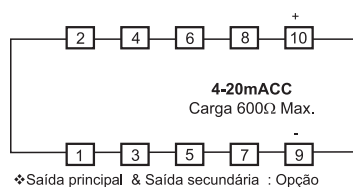


Série MP5Y saída secundária

MP5Y-43 (BCD saída dinâmica)

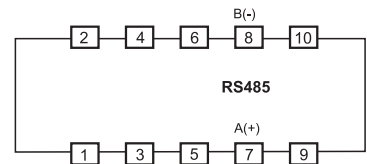


MP5Y-44 (Saída com transmissão PV)



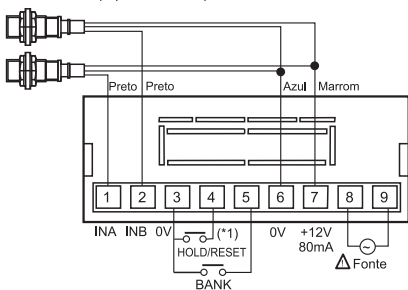
\* Saída principal & Saída secundária : Opção

MP5Y-45 (Saída RS485)

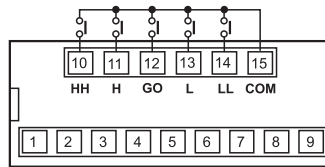


Série MP5W

MP5W-4N (Tipo Indicador)

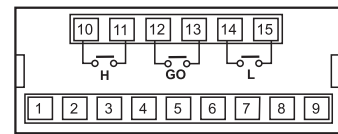


MP5W-4A (Saída relé 5estágios)

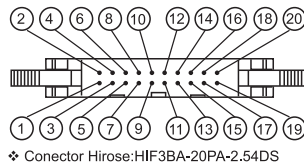
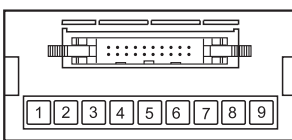


\*1) É utilizado como terminal de RESET quando o modo de operação é F13.  
\* Saída principal & saída secundária : opção

MP5W-41 (Saída 3 estágios)

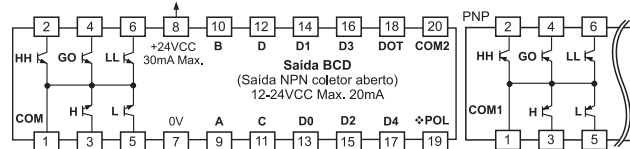


Saída principal+Saída secundária(Conector)



Conector Hirose:HIF3BA-20PA-2.54DS

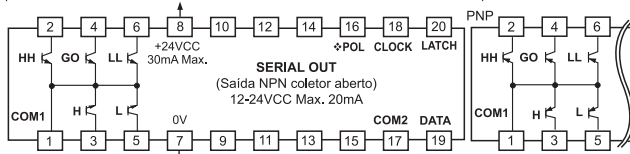
MP5W-42/MP5W-43 (NPN/PNP Saída coletor aberto + Saída BCD )



o sinal POL estará ativo quando o valor indicado no display for negativo

MP5W-46/MP5W-47

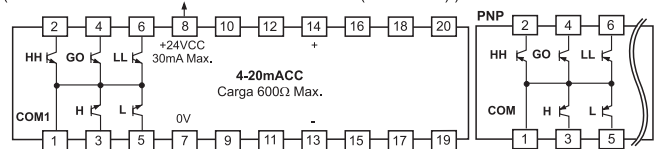
(NPN/PNP Saída coletor aberto + Saída serial em baixa velocidade)



o sinal POL estará ativo quando o valor indicado no display for negativo

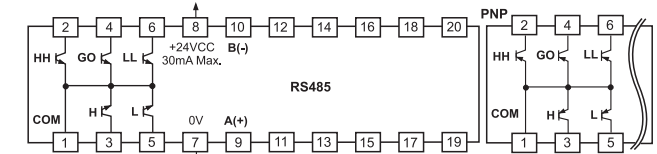
MP5W-44/MP5W-45

(NPN/PNP Saída coletor aberto + transmissão PV (4-20mACC) )



MP5W-48/MP5W-49



(NPN/PNP Saída coletor aberto + Saída RS485)



# Seleção de Produtos

## Tacômetro / Medidor de Velocidade / Contador de Pulsos

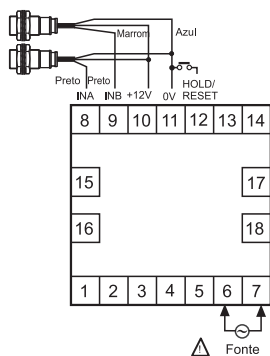
### ▣ Especificações ( Série MP5M )

Modelo	MP5M-4N	MP5M-41	MP5M-42
Aparência & Dimensões	 [W72XH72XL126mm]	 [W72XH72XL126mm]	[W72XH72XL126mm]
Alimentação	100-240VAC 50/60Hz (Faixa de tensão permitida: 90~110%)		
Consumo	Max. 7.5VA(240VAC)		Max. 8VA(240VAC)
Alimentação sensor externo	12VCC ±10%, 80mA		
Faixa do display	0.0001~99999		
Display	LED 7 segmentos (Zero piscando)		
Ciclo do display	Selecionável 0.05 / 0.5 / 1 / 2 / 4 / 8seg. (O mesmo que o ciclo de update da saída)		
Especificação de entrada	[Tensão entrada] Alto : 4.5-24VCC, Baixo : 0-1VCC, Impedância entrada : 4.5kΩ [Contato sêco] Impedância em curto circuito : Max. 300Ω, Tensão residual : Max. 1V, Impedância em circuito aberto : Min. 100kΩ		
Frequência de entrada	●Entrada transistorizada :Max. 50kHz(ON/OFF Largura pulso: acima 10µs) ●Entrada contato:Max. 45Hz(ON/OFF Largura pulso:acima 11ms)		
Modo de operação	Número revoluções/Velocidade/Frequência(F1), Tempo acionado(F2), Ciclo(F3), Velocidade passagem(F4), Quantidade de tempo(F5), Diferença de tempo(F6), Taxa absoluta(F7), Densidade(F8), Medição comprimento(F9), Intervalo(F10), Integração(F11)		
Unidades do display	V, V̄, mV, mV̄, kV, A, Ā, mA, mĀ, W, VA, kVA, Var, kVar, kW, cm̄, m̄, mm̄, cm̄, m̄, mm, cm, m, km, µm, mg, g, kg, g/cm³, kg/m³, sec, min, hour, min⁻¹, h⁻¹, sec.1/100s, sec.1/10s, min.1/100m, min.1/10m, min.s.1/10s, h.s.1/10s, h.min.s, h.min.rps, rpm, m/min, m³/min, mm/s, m/s², rPh, r/s, r/min, r/h, kg/h, l, kl, l/s, l/min, l/h, l x, lx, Hz, kHz, t, °C, °F, Ω, kΩ, MΩ, Pa, kPa, MPa, kgf/mm², kgf-cm, gf-cm, mmHg, mmH₂O, TON, G, O, K, S, S, s, rad, cal, kcal, L, kL, L/s, L/min, L/h, N, mN, KN, N m, mN-m, KN-m, J, kJ, m/s, ms, t/h, kg/s, PS, hP, dB, %, cPs, cP, cst, deg, φ -mm, sccm, x10, x100, x1000, PH, PPM, counts		
Função de pré escala	0.0001•10⁹ ~ 9.9999•10⁹		
Histerese	(Note1) 0 ~ 9999		
Outras funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Função para travamento</li> <li>●Função ajustar tempo automático-zero</li> <li>●Função para selecionar unidade tempo</li> <li>●Função monitorar valor display</li> <li>●Função retenção memória (Somente modo F11)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Função para travamento</li> <li>●Função para monitoramento atraso</li> <li>●Função ajustar tempo automático-zero</li> <li>●Função para selecionar unidade tempo</li> <li>●Função monitorar valor display</li> <li>●Função retenção memória (Somente modo F11)</li> <li>●Função comparação saída(H)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Função para travamento</li> <li>●Função para monitoramento atraso</li> <li>●Função ajustar tempo automático-zero</li> <li>●Função para selecionar unidade tempo</li> <li>●Função monitorar valor display</li> <li>●Função retenção memória(Somente modo F11)</li> <li>●Função comparativa de saída(H,L)</li> <li>●Função para seleção do modo saída (S, H, L, B, I, F)</li> <li>●Função desvio memória(Mode F)</li> </ul>
Saída principal		<ul style="list-style-type: none"> <li>●Saída relé : 250VAC 3A Carga resistiva 1c</li> <li>●Saída NPN coletor aberto : 30VCC 100mA max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Saída relé : 250VAC 3A Carga resistiva 1a x 2</li> <li>●Saída NPN coletor aberto : 30VCC 100mA max. x 2</li> </ul>
Retenção memória	Memória não volátil		
Peso	Aprox. 275g	Aprox. 310g	Aprox. 330g

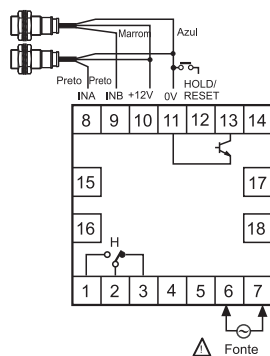
❖As funções são as mesmas das séries MP5S, MP5Y, MP5W.  
❖(Note1) O ajuste de histerese, muda de acordo com a posição do ponto decimal.

### ▣ Conexões

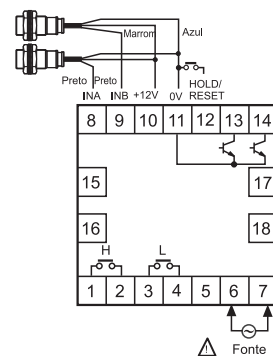
#### ●MP5M-4N(Indicador)



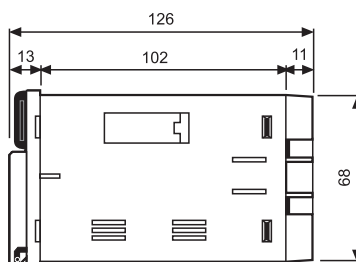
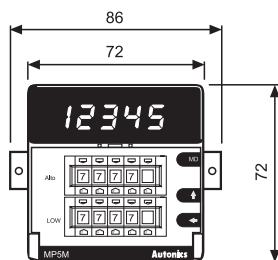
#### ●MP5M-41(Limite Alto)



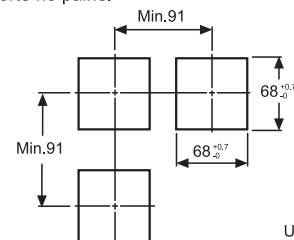
#### ●MP5M-42(limite Alto/Baixo)



### ▣ Dimensões



#### ●Corte no painel



Unidade:mm