

F 6215

(€

F 6215: módulo analógico de entrada, 8 x

- Para entradas de tensão 0...1/5/10 V, entradas Pt100
- Entradas de corrente 0/4...20 mA
- Com separação segura para o lado de campo e com entradas separadas galvanicamente entre si
- · Resolução: 12 Bit

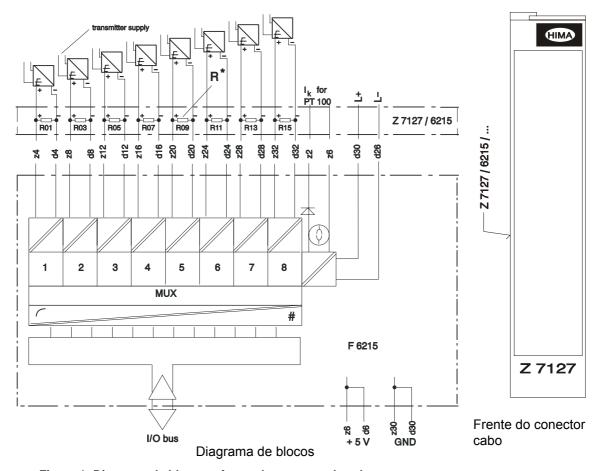


Figura 1: Diagrama de blocos e frente do conector de cabo

Tensão de entrada 0...1,06 V (aprox. 6% transbordamento)Valores digitais 0 mV = 0,1 V = 3840, 21,3 mA = 4095

R*: Shunt com medição

de corrente 50 Ω ; 0,05%; 0,125 W;

T<10 ppm/K; nº de peça: 00 0710500

Resistência de entrada mín. 1 M Ω

Const. tempo Filtro

de entrada aprox. 2,2 ms

Tempo de conversão máx. 4 ms para 8 canais

Limite de erro básico 0,1% a 25 °C Limite de erro de uso 0,3% a 0...+60 °C Resistência a tensão I_k para PT100 Requisitos de espaço

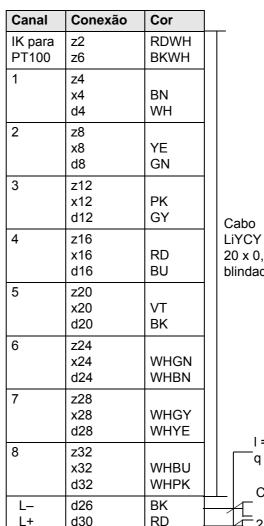
2,5 mA 4 UT

Dados de operação

5 V= / 100 mA, 24 V= / 140 mA

200 V contra Analog GND

Canal	Conexão	Cor
IK para	z2	WHRD
PT100	z6	WHBK
1	z4	BN
	x4	
	d4	WH
2	z8	YE
	x8 d8	GN
2		
3	z12 x12	PK
	d12	GY
4	z16	RD
	x16	
	d16	BU
5	z20	VT
	x20	BK
	d20	
6	z24	WHGN
	x24 d24	WHBN
7	z28	WHGY
	x28	
	d28	WHYE
8	z32	WHBU
	x32	MUDIC
	d32	WHPK
L-	d26	BK
L+	d30	RD
Blindagem do cabo		YEGN



Cabo LiYCY 20 x 0,25 mm² blindado

> I = 750 mm q = 1 mm² Conector plano

 $q = 2.5 \text{ mm}^2$

 L+
 d30
 RD
 2,8 x 0,8 mm²

 Blindagem do cabo
 YEGN
 I = 120 mm

Conexão plana de encaixe 6,3 x 0,8 mm, ligação no trilho terra abaixo do slot

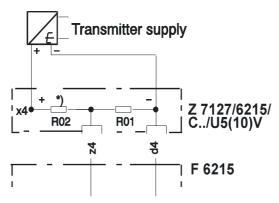
Identificação de fios conector de cabo para a conexão de corrente/tensão Z 7127 / 6215 / C.. / I (U1V)

Identificação de fios conector de cabo para a conexão de tensão via divisor de tensão Z 7127 / 6215 / C.. / U5V (U10V)

Figura 2: Identificação de fios conector de cabo

Aviso sobre as entradas de tensão:

Nota Recomenda-se colocar entradas de tensão não utilizadas em curto no conector de cabo ou na respectiva régua de bornes.



^{*)} R02 = Potentiometer type resistor, value depending on voltage range

Figura 3: Ligação com divisor de tensão (para faixas de tensão ≠ 0...1 V)

Aviso sobre a ligação com divisor de tensão:

Nota	Pela tolerância das resistências do divisor de tensão, a precisão i		
	cada na folha de dados só está garantida após nova calibração no		
	programa de aplicação, ou então, devem ser utilizadas resistências		
	com tolerâncias < 1%.		

Colocação de resistências para divisor de tensão no Z 7127 / 6215, canal 1...8:

Faixa de medição U _M	R01, 03, 05, 07, 09, 11, 13, 15	R02, 04, 06, 08 10, 12, 14, 16
U _M = 05 V Valor Número de peça	33,2 kΩ, 1% 00 0751333	133 kΩ, 1% 00 0751134
U _M = 010 V Valor Número de peça	20 kΩ, 1% 00 0751203	178 kΩ, 1% 00 0751174

Tabela 1: Colocação de resistências

Entradas de corrente:

Faixa de medição 0/4 - 20 mA

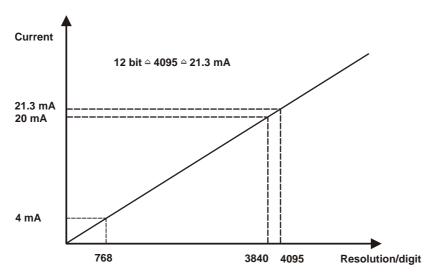


Figura 4: Entradas de corrente

Ligação de dois condutores com um Pt100 e compensação de linha (opcional):

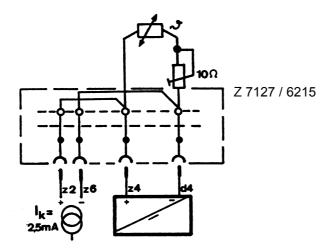


Figura 5: Ligação de dois condutores com um Pt100 e compensação de linha (opcional)

Compensação de linha via cálculo de correção no programa de aplicação.

Utilização de mais de um Pt100 na ligação de dois condutores:

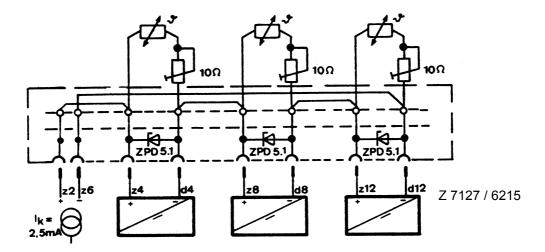


Figura 6: Utilização de mais de um Pt100 na ligação de dois condutores

Compensação de linha via cálculo de correção no programa de aplicação.

Ligação de um Pt100 em ligação de três condutores:

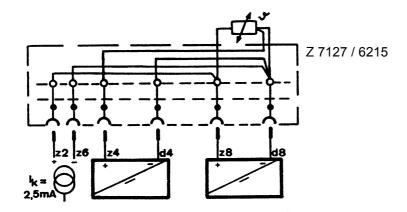


Figura 7: Ligação de um Pt100 em ligação de três condutores

Ligação de mais de um Pt100 em ligação de três condutores:

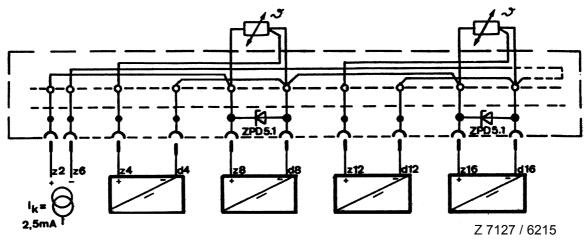


Figura 8: Ligação de mais de um Pt100 em ligação de três condutores

Ligação de um Pt100 em ligação de quatro condutores:

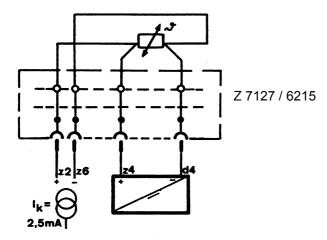


Figura 9: Ligação de um Pt100 em ligação de quatro condutores

Ligação de mais de um Pt100 em ligação de quatro condutores:

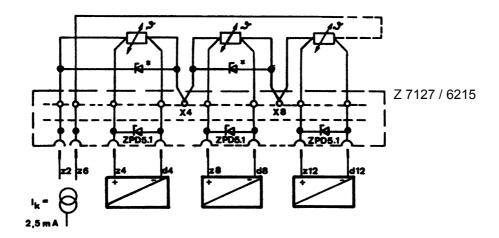


Figura 10: Ligação de mais de um Pt100 em ligação de quatro condutores

*) Montagem diodo ZPD 5.1 em bornes ao substituir o elemento Pt100.

Nota

A resistência máxima de loop de corrente não pode ultrapassar 6 k Ω ! Causa: Garantir a função de todas as demais medições Pt100 no caso de **uma** quebra de termômetro.