

**PN7**

Fabricante ID 310 / 0x0136 - Bytes: 01 54 / 0x01 0x36  
 Dispositivo ID 311 / 0x000137 - Bytes: 00 01 55 / 0x00 0x01 0x37  
 Nome do fabricante ifm electronic gmbh  
 Texto do fabricante www.ifm.com  
 URL do fabricante <http://www.ifm.com/ifmgb/web/io-link-download.htm>

**Comunicação**

Revisão IO-Link V1.1  
 Taxa de bits COM2  
 Tempo mínimo do ciclo 2.300 ms  
 Modo SIO suportado sim

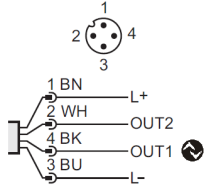

**Características**

Parametrização de bloco sim  
 Armazenamento de dados sim

**Variante do aparelho**

PN7004	Pressostato eletrônico, -1...10 bar, conexão de processo G 1/4 I	<p>The diagram shows a 4-pin connector with terminals labeled 1 (BN), 2 (WH), 4 (BK), and 3 (BU). Wires are connected as follows: BN to L+, WH to OUT2, BK to OUT1, and BU to L-. A ground symbol is shown next to the L- connection.</p>	<p>A photograph of the electronic pressure switch, which is a cylindrical metal device with a digital display showing '1250' and a pressure port at the bottom.</p>
PE7004	Pressostato eletrônico, -1...10 bar, conexão de processo G 1/4 I, vedação EPDM		

**Variante do  
aparelho**

PN014A	Pressostato eletrônico, -1...10 bar, homologação ATEX, conexão de processo G 1/4 I		
--------	--	---	---

Dados do processo Comprimento total de bits = 16  
(Entrada de dados do processo)

Nome	Descrição	Tipo de dados	Comprimento de bits	Faixa de valores	Gradiente	Offset	Unidade
Pressão	Pressão atual	IntegerT	14	1051 to 3000 (OL) -100 to 1050	0.01	0	bar
Estado de comutação [OUT2]	Estado dependente de [OU2]	BooleanT		(false) inativo (true) ativo			
Estado de comutação [OUT1]	Estado dependente de [OU1]	BooleanT		(false) inativo (true) ativo			



## Variáveis

Nome	Índice	Subíndice	Tipo de dados	Comprimento	Direitos de Acesso	Configuração de fábrica	Faixa de valores	Gradiente	Offset	Unidade
<b>Comando padrão</b>										
	2	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(130) Restaurar as configurações de fábrica (240) IO-Link 1.1 teste do sistema comando 240, evento 8DFE entra (241) IO-Link 1.1 teste do sistema comando 241, evento 8DFE sai (242) IO-Link 1.1 teste do sistema comando 242, evento 8DFF entra (243) IO-Link 1.1 teste do sistema comando 243, evento 8DFF sai (255) Comando sem efeito, apenas para uso interno			
<b>Bloqueios de acesso ao dispositivo</b>										
	12	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
<i>Armazenamento de dados</i>		bitOffs 1	BooleanT	1 Bit		(0)	(false) Aberto (true) Bloqueado			
<i>Interface do usuário local</i>		bitOffs 3	BooleanT	1 Bit		(0)	(false) Aberto (true) Bloqueado			
<b>Nome do fabricante</b>										
	16	Sub 0	StringT	64	ro	ifm electronic gmbh				
<b>Texto do fabricante</b>										
	17	Sub 0	StringT	64	ro	www.ifm.com				
<b>Nome do produto</b>										
	18	Sub 0	StringT	64	ro					
<b>ID do produto</b>										
	19	Sub 0	StringT	64	ro					

## Variáveis

Nome	Índice	Subíndice	Tipo de dados	Comprimento	Direitos de Acesso	Configuração de fábrica	Faixa de valores	Gradiente	Offset	Unidade
<b>Texto do produto</b>										
	20	Sub 0	StringT	64	ro	Electronic pressure monitor				
<b>Número de série</b>										
	21	Sub 0	StringT	16	ro					
<b>Versão de hardware</b>										
	22	Sub 0	StringT	64	ro					
<b>Versão de firmware</b>										
	23	Sub 0	StringT	64	ro					
<b>Etiqueta específica da aplicação</b>										
	24	Sub 0	StringT	max 16 Byte	rw					
<b>SP1</b>	<b>Ponto de comutação 1, [SP1] tem de ser superior a [rP1]. Tenha em conta o valor atual de [rP1]. Se o valor [SP1] for configurado abaixo de [rP1], isso é rejeitado.</b>									
	65	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	250	-90 to 1000	0.01	0	bar
<b>rP1</b>	<b>Ponto de desligamento 1, [rP1] tem de se ser inferior a [SP1]. Tenha em conta o valor atual de [SP1]. Se o valor [rP1] for configurado acima de [SP1], isso é rejeitado.</b>									
	66	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	230	-95 to 995	0.01	0	bar
<b>OU1</b>	<b>Configuração da saída [OUT 1]</b>									
	67	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(3) Hno / Função de histerese, normalmente aberto	(3) Hno / Função de histerese, normalmente aberto (4) Hnc / Função de histerese, normalmente fechado (5) Fno / Função janela, normalmente aberto (6) Fnc / Função janela, normalmente fechado			

## Variáveis

Nome	Índice	Subíndice	Tipo de dados	Comprimento	Direitos de Acesso	Configuração de fábrica	Faixa de valores	Gradiente	Offset	Unidade
SP2	<b>Ponto de comutação 2, [SP2] tem de ser superior a [rP2]. Tenha em conta o valor atual de [rP2]. Se o valor [SP2] for configurado abaixo de [rP2], isso é rejeitado.</b>									
	68	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	750	-90 to 1000	0.01	0	bar
rP2	<b>Ponto de desligamento 2, [rP2] tem de se ser inferior a [SP2]. Tenha em conta o valor atual de [SP2]. Se o valor [rP2] for configurado acima de [SP2], isso é rejeitado.</b>									
	69	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	730	-95 to 995	0.01	0	bar
OU2	<b>Configuração da saída [OUT 2]</b>									
	70	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(3) Hno / Função de histerese, normalmente aberto	(3) Hno / Função de histerese, normalmente aberto (4) Hnc / Função de histerese, normalmente fechado (5) Fno / Função janela, normalmente aberto (6) Fnc / Função janela, normalmente fechado (13) dESI / saída de diagnóstico			
Uni	<b>Seleção da unidade no display do sensor</b>									
	72	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) bar	(0) bar (1) MPa (2) PSI			
HI	<b>Memória do valor máximo</b>									
	73	Sub 0	IntegerT	16 Bit	ro		1051 to 3000 (OL) <b>-100 to 1050</b>	0.01	0	bar

## Variáveis

Nome	Índice	Subíndice	Tipo de dados	Comprimento	Direitos de Acesso	Configuração de fábrica	Faixa de valores	Gradiente	Offset	Unidade
LO	<b>Memória do valor mínimo</b>									
	74	Sub 0	IntegerT	16 Bit	ro		1051 to 3000 (OL) <b>-100 to 1050</b>	0.01	0	bar
dS1	<b>Retardo de acionamento para [OUT 1]</b>									
	77	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
dr1	<b>Retardo de desligamento para [OUT 1]</b>									
	78	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
dS2	<b>Retardo de acionamento para [OUT 2]</b>									
	79	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
dr2	<b>Retardo de desligamento para [OUT 2]</b>									
	80	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	rw	0	0 to 500	0.1	0	s
P-n	<b>Polaridade de saída das saídas de comutação</b>									
	81	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(0) PnP	(0) PnP (1) nPn			

## Variáveis

Nome	Índice	Subíndice	Tipo de dados	Comprimento	Direitos de Acesso	Configuração de fábrica	Faixa de valores	Gradiente	Offset	Unidade
<b>dAP</b>	<b>Tempo de resposta entre a alteração do valor do processo e a alteração da saída de comutação</b>									
	82	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(5) 60 ms	(0) 3 ms (1) 6 ms (2) 10 ms (3) 17 ms (4) 30 ms (5) 60 ms (6) 125 ms (7) 250 ms (8) 500 ms			
<b>dIS</b>	<b>Configurações da exibição</b>									
	83	Sub 0	RecordT	16 Bit	rw					
<i>Exibição ligada / desligada</i>		bitOffs 7	BooleanT	1 Bit		(false) Lig.	(false) Lig. (true) Desligado			
<i>Orientação do display</i>		bitOffs 6	BooleanT	1 Bit		(false) Não girada	(false) Não girada (true) Girada em 180°.			
<i>Taxa de atualização</i>		bitOffs 0	UIntegerT	6 Bit		(2) d2 / média	(1) d1 / rápida (2) d2 / média (4) d3 / lenta			
<b>HIPP</b>	<b>Memória do valor de pico</b>									
	87	Sub 0	IntegerT	16 Bit	ro	-100	-100 to 3000	0.01	0	bar
<b>HIPS</b>	<b>Ajuste do limiar para o contador de sobrecarga</b>									
	88	Sub 0	IntegerT	16 Bit	rw	1060	300 to 2000	0.01	0	bar
<b>HIPC</b>	<b>Número de processos de sobrecarga</b>									
	89	Sub 0	UIntegerT	16 Bit	ro	0	0 to 32767			



## Variáveis

Nome	Índice	Subíndice	Tipo de dados	Complemento	Direitos de Acesso	Configuração de fábrica	Faixa de valores	Gradiente	Offset	Unidade
------	--------	-----------	---------------	-------------	--------------------	-------------------------	------------------	-----------	--------	---------

Loc	<b>[Loc] bloqueia a do sensor como proteção contra ajuste accidental. [Loc] pode ser resetado no aparelho</b>									
	95	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	rw	(1) uLoc / desbloqueado	(0) Loc / bloqueado (1) uLoc / desbloqueado			

Comandos	<b>Executa uma ação no sensor</b>									
	241	Sub 0	UIntegerT	8 Bit	wo		(247) Reset da memória [HI] (246) Reset da memória [LO] (49) Reset da memória do valor de pico [HIPP] (50) Reset do número de processos de sobrecarga [HIPC]			

## Eventos

Código	Nome	Tipo	Descrição
35856 d / 8C 10 h	Variáveis de processo acima da faixa válida	Warning	Dados do processo inseguros. Note: This Event will not be transmitted via IO-Link Event mechanism. It is only available by reading Index 37 (DetailedDeviceStatus) oder 545 (BitCoded_ActiveEvents)
35888 d / 8C 30 h	Variáveis de processo abaixo da faixa válida	Warning	Dados do processo inseguros. Note: This Event will not be transmitted via IO-Link Event mechanism. It is only available by reading Index 37 (DetailedDeviceStatus) oder 545 (BitCoded_ActiveEvents)
36350 d / 8D FE h	Teste evento 1	Warning	O evento entra quando o índice 2 é ajustado para o valor 240, o evento sai o índice 2 é ajustado para o valor 241
36351 d / 8D FF h	Teste evento 2	Warning	O evento entra quando o índice 2 é ajustado para o valor 242, o evento sai quando o índice 2 é ajustado para o valor 243

## Tipos de erro

Código de erro	Nome	Descrição
32768 d / 80 00 h	Erro da aplicação do dispositivo - sem detalhes	Serviço foi recusado pela aplicação do dispositivo, não há informações detalhadas sobre o incidente
32785 d / 80 11 h	Índice indisponível	Acesso a um índice inexistente
32786 d / 80 12 h	Subíndice indisponível	Acesso a um subíndice inexistente
32800 d / 80 20 h	Serviço temporariamente indisponível	Parâmetro inacessível devido ao atual estado da aplicação do dispositivo
32803 d / 80 23 h	Acesso negado	Acesso de escrita em parâmetro somente leitura
32816 d / 80 30 h	Valor do parâmetro fora da faixa	Valor do parâmetro escrito está fora da sua faixa de valores permitida
32819 d / 80 33 h	Comprimento do parâmetro excedido	Comprimento do parâmetro escrito está acima do comprimento predefinido
32820 d / 80 34 h	Comprimento do parâmetro abaixo do mínimo	Comprimento do parâmetro escrito está abaixo do comprimento predefinido
32821 d / 80 35 h	Função indisponível	Comando escrito não é suportado pela aplicação do dispositivo
32822 d / 80 36 h	Função temporariamente indisponível	Comando escrito indisponível devido ao estado atual da aplicação do dispositivo
32832 d / 80 40 h	Conjunto de parâmetros inválido	Parâmetro individual escrito colide com outra configuração atual de parâmetros
32833 d / 80 41 h	Conjunto de parâmetros inconsistente	Inconsistências do parâmetro foram detectadas no fim da transferência de parâmetros de bloco. O teste de plausibilidade do dispositivo falhou.
32898 d / 80 82 h	Aplicação não está pronta	Serviço de leitura ou escrita é recusado devido a aplicação temporariamente indisponível
33025 d / 81 01 h	Parâmetro ocultado	
33026 d / 81 02 h	Parâmetro atualmente não disponível	