



Display industrial digital Série PCE-BPD

Série PCE-BPD

O display industrial digital foi projetado para poder medir valores de medição a uma grande distância. Dependendo da altura dos dígitos de 60 mm ou 100 mm do display industrial digital, o usuário pode ler os valores a uma distância de 25 m ou 50 m. Os LEDs vermelhos do display digital industrial permitem a leitura do display mesmo em ambientes muito claros. A caixa do display industrial digital é feita de metal e possui proteção IP65 contra respingos de água. Graças a isso, o display industrial digital pode ser usado em condições ambientais adversas.

O display industrial digital possui diferentes sinais de entrada, dependendo do modelo selecionado. O display industrial digital suporta entrada de 4 ... 20 mA e impulsos. O display industrial digital é configurado diretamente através do teclado. Opcionalmente, estão disponíveis interfaces de saída para o display industrial. Isso possibilita a comutação de sinais de processo e impulsos através do display digital industrial, por exemplo, quando um valor limite é atingido.

O display industrial digital pode ser alinhado verticalmente para um alinhamento ideal quando montado na parede. Além da montagem na parede, o display industrial digital também pode ser montado em um armário de controle. O isolamento na caixa do display digital industrial garante que não nenhuma água entre no painel.

- Proteção IP65
- Caixa metálica robusta
- Ajuste individual
- Display LED com dígitos vermelhos brilhantes
- Montagem em parede ou painel
- Diferentes sinais de entrada

Especificações técnicas	
PCE-BPD-U-46A	
Função	Converter um sinal analógico em um valor utilizável
Sinal de entrada	4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC
Sinal de entrada máximo	100 mA ou 100 V DC
Impedância de entrada (medição de corrente)	11 Ω
Impedância de entrada (medição de tensão)	932 kΩ
Número de dígitos	4
Altura dos dígitos	60 mm
Distância de leitura máxima	25 m
Precisão	0,05 % F.S.
Taxa de medição	15 Hz
Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal	120 ms
Faixa de exibição	-1999 9999
Número de saídas	2
Potência absorvida (sem acessório opcional)	3 W
Potência absorvida (com acessório opcional)	5 W
Alimentação do sensor	20, 15, 10, 5 V DC
Precisão da alimentação do sensor	±5 %
Corrente máxima de alimentação do sensor	35 mA (com proteção contra curto- circuito)
Alimentação	85 265 V AC / 120 370 V DC
Peso	2200 g
PCE-BPD-U-46D	
Função	Converter um sinal analógico em um valor utilizável
Sinal de entrada	4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC
Sinal de entrada máximo	100 mA ou 100 V DC
Impedância de entrada (medição de corrente)	11 Ω
Impedância de entrada (medição de tensão)	932 kΩ
Número de dígitos	4
Altura dos dígitos	60 mm
Distância de leitura máxima	25 m
Precisão	0,05 % F.S.
Taxa de medição	15 Hz
Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal	120 ms
Faixa de exibição	-1999 9999
Número de saídas	2
Potência absorvida (sem acessório opcional)	3 W
Potência absorvida (com acessório opcional)	5 W
Alimentação do sensor	20 15 10 5 V DC
	20, 15, 10, 5 V DC
Precisão da alimentação do sensor	±5 %
Precisão da alimentação do sensor Corrente máxima de alimentação do sensor	
Corrente máxima de alimentação do	±5 % 35 mA (com proteção contra curto-

PCE-BPD-U-41A	
Função	Converter um sinal analógico em um valor utilizável
Sinal de entrada	4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC
Sinal de entrada máximo	100 mA ou 100 V DC
Impedância de entrada (medição de corrente)	11 Ω
Impedância de entrada (medição de tensão)	932 kΩ
Número de dígitos	4
Altura dos dígitos	100 mm
Distância de leitura máxima	50 m
Precisão	0,05 % F.S.
Taxa de medição	15 Hz
Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal	120 ms
Intervalo de exibição	-1999 9999
Número de saídas	2
Potência absorvida (sem acessório opcional)	5,25 W
Potência absorvida (com acessório opcional)	6,75 W
Alimentação do sensor	20, 15, 10, 5 V DC
Precisão da alimentação do sensor	±5 %
Corrente máxima de alimentação do sensor	35 mA (com proteção contra curto- circuito)
Alimentação	85 265 V AC / 120 370 V DC
Peso	2500 g
PCE-BPD-U-41D	
PCE-BPD-U-41D Função	Converter um sinal analógico em um valor utilizável
Função	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente)	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão)	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S.
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S.
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional)	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms -1999 9999
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms -1999 9999
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms -1999 9999 2 5,25 W
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório opcional)	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms -1999 9999 2 5,25 W 6,75 W
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório opcional) Alimentação do sensor	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms -1999 9999 2 5,25 W 6,75 W 20, 15, 10, 5 V DC
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório opcional) Alimentação do sensor Precisão da alimentação do sensor Corrente máxima de alimentação do	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms -1999 9999 2 5,25 W 6,75 W 20, 15, 10, 5 V DC ±5 % 35 mA (com proteção contra curto-
Função Sinal de entrada Sinal de entrada máximo Impedância de entrada (medição de corrente) Impedância de entrada (medição de tensão) Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório opcional) Alimentação do sensor Precisão da alimentação do sensor Corrente máxima de alimentação do sensor	valor utilizável 4 20mA, ±20mA DC 0 10V DC, ±10V DC 100 mA ou 100 V DC 11 Ω 932 kΩ 4 100 mm 50 m 0,05 % F.S. 15 Hz 120 ms -1999 9999 2 5,25 W 6,75 W 20, 15, 10, 5 V DC ±5 % 35 mA (com proteção contra curto-circuito)

Peso

2200 g

PCE-BPD-P-66A	
Função	Converter a frequência em um valor utilizável
Sinal de entrada	NPN, PNP
Tensão de entrada	±30 V DC
Impedância de entrada	$2,4~k\Omega$ com resistência pull up ou pull down $470~k\Omega$ sem resistência pull up ou pull down
Precisão do Quartzo	±0,01 %
Número de dígitos	6
Altura dos dígitos	60 mm
Distância de leitura máxima	25 m
Precisão	0,03 % F.S.
Taxa de medição	3,5 Hz
Tempo de resposta para mudança de valor de 0 a 99 % do sinal	300 ms
Intervalo de exibição	-19.999 99.999
Número de saídas	3
Potência absorvida (sem acessório opcional)	3,5 W
Potência absorvida (com acessório opcional)	5,5 W
Alimentação do sensor	18, 15, 9, 5 V DC
Corrente máxima de alimentação do sensor	70 mA (com proteção contra curto- circuito)
Alimentação	85 265 V AC / 120 370 V DC
Peso	3500 g
PCF-RPD-P-66D	
PCE-BPD-P-66D Função	Converter a frequência em um valor
Função	utilizável
Função Sinal de entrada	utilizável NPN, PNP
Função	utilizável
Função Sinal de entrada Tensão de entrada	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 %
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos	utilizável NPN, PNP $\pm 30 \text{ V DC}$ 2,4 k Ω com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 k Ω sem resistência Pull-Up ou Pull-Down $\pm 0,01 \%$ 6 60 mm
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S.
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para a mudança	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S.
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para a mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S. 15 Hz 300 ms
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para a mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional)	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S. 15 Hz 300 ms -19.999 99.999
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para a mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S. 15 Hz 300 ms -19.999 99.999
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para a mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório opcional) Alimentação do sensor	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S. 15 Hz 300 ms -19.999 99.999 3 3,5 W 5,5 W 18, 15, 9, 5 V DC
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para a mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório opcional) Alimentação do sensor Corrente máxima de alimentação do sensor	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S. 15 Hz 300 ms -19.999 99.999 3 3,5 W 5,5 W 18, 15, 9, 5 V DC 70 mA (com proteção contra curtocircuito)
Função Sinal de entrada Tensão de entrada Impedância de entrada Precisão do quartzo Número de dígitos Altura dos dígitos Distância de leitura máxima Precisão Taxa de medição Tempo de resposta para a mudança de valor de 0 a 99 % do sinal Intervalo de exibição Número de saídas Potência absorvida (sem acessório opcional) Potência absorvida (com acessório opcional) Alimentação do sensor Corrente máxima de alimentação do	utilizável NPN, PNP ±30 V DC 2,4 kΩ com resistência Pull-Up ou Pull-Down 470 kΩ sem resistência Pull-Up ou Pull-Down ±0,01 % 6 60 mm 25 m 0,03 % F.S. 15 Hz 300 ms -19.999 99.999 3 3,5 W 5,5 W 18, 15, 9, 5 V DC 70 mA (com proteção contra curto-

PCE-BPD-C-66A	
Função	Medição de tempo
Sinal de entrada	NPN, PNP
Tensão de entrada	±30 V DC
Funções	Iniciar, parar, reiniciar
Número de dígitos	6
Altura dos dígitos	60 mm
Distância de leitura máxima	25 m
Precisão	0,03 % F.S.
Taxa de medição	3,5 Hz
Tempo de resposta para a mudança	300 ms
de valor de 0 a 99 % do sinal	
Intervalo de exibição	-19.999 99.999
Número de saídas	3
Potência absorvida (sem acessório opcional)	3,5 W
Potência absorvida (com acessório opcional)	5,5 W
Alimentação do sensor	18, 15, 9, 5 V DC
Corrente máxima de alimentação do sensor	70 mA (com proteção contra curto- circuito)
Alimentação	85 265 V AC / 120 370 V DC
Peso	3500 g
PCE-BPD-C-66D	
Função	Medição de tempo
Sinal de entrada	NPN, PNP
Tensão de entrada	±30 V DC
Funções	Iniciar, parar, reiniciar
Número de dígitos	6
Altura dos dígitos	60 mm
Distância de leitura máxima	25 m
Precisão	0,03 % F.S.
Taxa de medição	15 Hz
Tempo de resposta para a mudança de valor de 0 a 99 % do sinal	300 ms
Intervalo de exibição	-19.999 99.999
Número de saídas	3
Potência absorvida (sem acessório	3,5 W
opcional)	
Potência absorvida (com acessório opcional)	5,5 W
Alimentação do sensor	18, 15, 9, 5 V DC
Corrente máxima de alimentação do sensor	70 mA (com proteção contra curto- circuito)
Alimentação	11 36 V DC
Peso	3500 g
Outras especificações	
Seção do cabo para sinal de entrada e saída	<0,5 mm ²
Seção do cabo para a alimentação	<2,5 mm²
Display	7 segmentos
Ângulo de visão	120 °
Tempo de aquecimento	15 minutos
Dimensões	Consulte o manual de instruções
Condições de operação	0 50 °C, <90 % R.H. sem condensação
Condições de operação	-20 70 °C, <90 % R.H. sem condensação

Conteúdo enviado 1 x Display industrial digital série PCE-BPD 1 x Manual de instruções

Acessórios	
PCE-BPD/KIT	Kit de montagem para módulo de saída de controle PCE-BPD/KIT
PCE-BPD-RK	Controle remoto PCE-BPD-RK
PCE-DPD/AV	Módulo de saída analógica
PCE-DPD/MB	Módulo Modbus RTU
PCE-DPD/R	Módulo de relé
PCE-DPD/SSR	Módulo SSR
PCE-DPD/T	Módulo transístor
PCE-DPD/232	Módulo RS232
PCE-DPD/485	Módulo RS485