

Digital Panel Meter for Load Cells

PCE-DPD-F1 PCE-DPD-F2



Indicador para células de carga de 4 y 6 hilos. Frontal 96x48 mm para montaje en panel, con 6 dígitos de 14 mm de altura. Proporciona tensión de excitación para la célula, configurable a 5 Vdc y 10 Vdc. Hasta 60 muestras por segundo. Funciones 'tara' y 'auto tara'. Alimentación universal alta o baja en AC/DC. Opciones de salida relé, transistor, control SSR, salida analógica y comunicaciones MODBUS RTU. Para aplicaciones industriales.

Datos técnicos

Lectura	
dígitos	6
indicación	999999 / -199999
punto decimal	configurable
color del led	rojo o verde
altura del dígito	14 mm
tipo de dígito	7 segmentos
unidades	lámina 'Units-8' incluida (ver 'Accesorios')
Células de carga	
tipos de célula	1 mV/V, 2 mV/V, 3 mV/V y otros
tensión de excitación	5 Vdc o 10 Vdc configurable
corriente máxima	140 mA
Vdc máxima a la entrada	±30 Vdc
número de hilos	células de 4 y 6 hilos
número de células*	1 a 8 células de carga (a 5 Vdc)
	1 a 4 células de carga (a 10 Vdc)
	<small>*(para células standard de 350 Ohms)</small>
Medida	
rangos de señal (internos)	100 mV, 30 mV, 20 mV, 15 mV, 10 mV, 5 mV
precisión a 25 °C	0.05 % FS
estabilidad térmica	50 ppm/°C
impedancia de entrada	20 MOhms
adquisiciones por segundo (y refresco alarmas)	16, 50 o 60 adq./seg. (configurable)
refresco del display (y refresco salida analógica y bus)	16, 50 o 60 refr./seg. (configurable)
respuesta al escalón (0% a 99% señal)	17, 20 o 63 mSeg. (configurable)
terminales de señal	borna enchufable de tornillo (paso 3.81 mm)
Opciones de salida y control	relés, salidas analógicas, comunicaciones serie, ...
Configuración	por teclado frontal
Contacto externo	para funciones configurables
Alimentación	
alimentación 'H'	85 a 265 Vac/dc (aislada 2500Veff)
alimentación 'L'	11 a 60 Vdc y 24/48 Vac (aislada 1500Veff)
consumo	<1.5 W (solo indicador) <4.0 W (indicador con opciones)
terminales de alimentación	borna enchufable de tornillo (paso 5.08 mm)
cable de alimentación	máx. 2.5 mm ² (máx. AWG14)
Mecánica	
protección frontal	IP65
conexiones	borna enchufable de tornillo
peso	<150 gramos
montaje	panel
tamaño del frontal	96 x 48 mm
corte del panel	92 x 44 mm
profundidad	91 mm (incluye terminales)
temperatura de operación	0 a 50 °C
temperatura de almacén	-20 a 70 °C
Embalaje	
caja de embalaje	cartón, 15 x 12 x 5 cm



Referencias

PCE-DPD	-	Modelo	Alimentación	+	Opciones
		F	1		
			-1 (85-265 Vac/dc)		
			-2 (11/60 Vdc, 24 Vac, 48 Vac)		

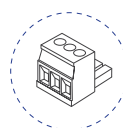
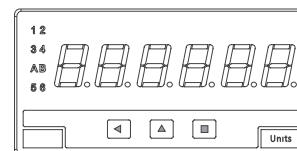
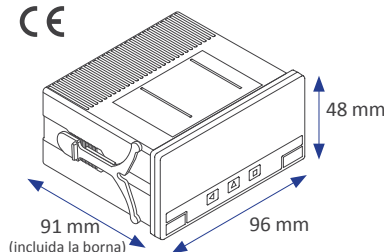
Hasta 3 slots para opciones de salida y control

PCE-DPD/R	(1 relay SPDT)
PCE-DPD/AV	(analog output mA & Vdc)
PCE-DPD/MB	(Modbus RTU)
PCE-DPD/485	(RS-485)
PCE-DPD/232	(RS-232)
PCE-DPD/T	(1 transistor)
PCE-DPD/SSR	(1 SSR control)

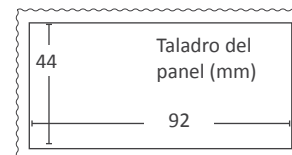
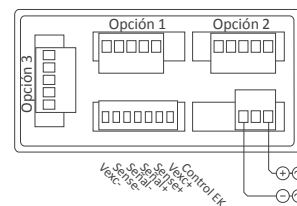
* Salidas Relé R con contactos (NC / NO / Common), max. 250 Vac 8A

* Salida Analógica y Salida Serie son aisladas

Dimensiones y conexionado



Detalle del tipo de terminal enchufable. Se suministran todos los terminales macho y hembra necesarios.



Funciones incluidas

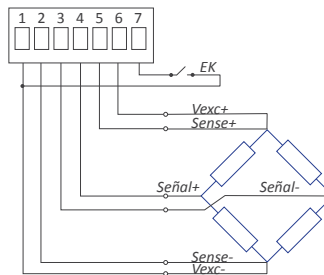
- Función 'Tara' accesible desde frontal, por contacto posterior, al arrancar, automática
- Función 'Auto-tara' tara automática para señales cercanas a '0'
- Función 'Tara máxima' prevención de taras a niveles demasiado altos
- Función 'Factor de escala' escalado de la indicación sin reconfiguración de los parámetros de la célula
- Función 'Stock piezas' función para contaje de unidades
- Modos '50 y 60 Hz' modos de medida rápida
- Alarmas activación 'standard' o 'por estabilidad', con uno o dos setpoints, retardos de activación y desactivación independientes, histéresis, opción de liberación manual del relé
- Filtros de display dígitos fijos, filtro recursivo, 'steps', ceros a la izquierda
- Control posterior 'EK' configuración de funciones al terminal posterior
- Tecla frontal 'LE' (◀) configuración de funciones a la tecla frontal 'LE'
- Menú 'Accesos rápidos' (▲) un solo click del pulsador da acceso a modificar el setpoint de las alarmas, peso bruto, memorias, ...
- Función 'On power-up' configuración de funciones a activar en el arranque
- Memoria memoria de máximos y mínimos de lectura
- Brillo 5 niveles de luminosidad
- Password para bloqueo del menú de configuración
- Función 'polímetro' acceso al valor real en 'mV' de la señal, la tensión de excitación real en la célula, y la corriente entregada

Opciones de salida y control

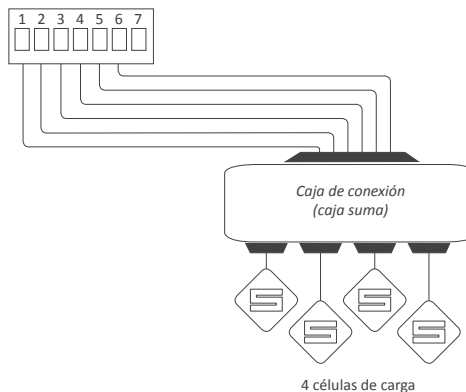
Modelo	Alimentación	Opción 1	Opción 2	Opción 3	Otras
PCE-DPD	F	1			

	Función	Opciones instalables	Aislamiento
PCE-DPD/R	1 salida relé	3	Sí
PCE-DPD/T	1 salida transistor	3	Sí
PCE-DPD/SSR	1 control SSR	3	Sí
PCE-DPD/AV	1 salida analógica	3	Sí
PCE-DPD/MB	1 salida Modbus RTU	3	Sí
PCE-DPD/485	1 salida RS-485	3	Sí
PCE-DPD/232	1 salida RS-232	3	Sí

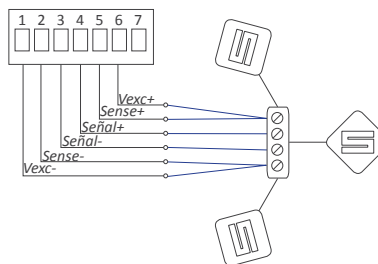
Conexión con 1 célula de carga



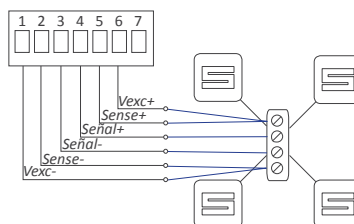
Conexión mediante 'caja suma'



Conexión directa con 3 células

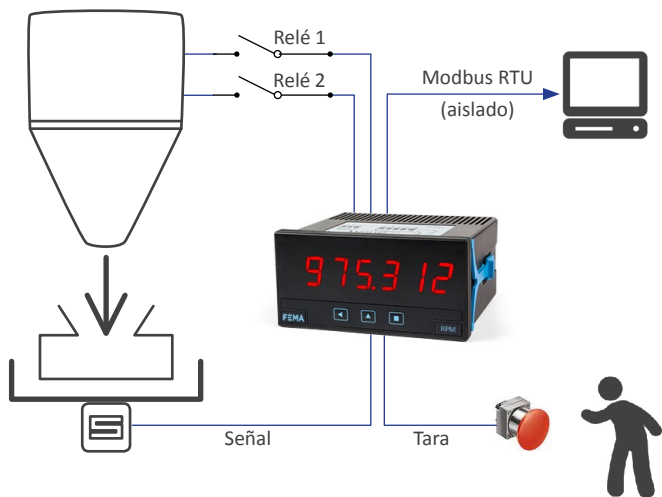


Conexión directa con 4 células



Ejemplo de aplicación

Llenado de cubetas con material procedente de un silo. Medida e indicación del peso de la cubeta, con control automático de llenado lento mediante el relé 1 y cierre final del silo de material mediante el relé 2. Tara manual mediante acción del operador. La medida es enviada a un sistema centralizado de recogida de datos mediante comunicación Modbus RTU.



Otras opciones

Opción NBT



Sin botonera frontal

Opción G



Dígitos verdes

Accesorios

WME



Montaje pared

DRA



Montaje carril DIN

THM



Caja sobremesa

KIP



Protector frontal

KA96



Adaptador 96 x 96 mm

Units-8

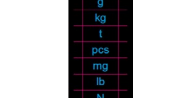


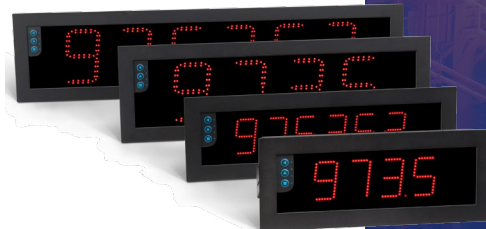
Lámina unidades (g, kg, t, pcs, mg, lb, N, kN)

Otros indicadores para células de carga

Serie B

4 y 6 dígitos

altura del dígito... 60 y 100 mm
 color rojo, verde
 visión 25 y 50 metros
 formatos B24, B26, B44 y B46



Serie M

4, 5 y 6 dígitos

altura del dígito... 14 mm
 color rojo, verde
 visión 5 metros
 tamaño 96 x 48 mm

DIGITAL PANEL METER
SERIES M
 Full Signal Ranges Available



Serie K

Visión a más distancia

altura del dígito... 20 mm
 color rojo
 visión 8 metros
 tamaño 96 x 48 mm

DIGITAL PANEL METERS
SERIES K
 20 mm Digit Size



Serie S

Tamaño compacto

altura del dígito... 14 mm
 color rojo, verde
 visión 5 metros
 tamaño 72 x 36 mm

DIGITAL PANEL METERS
SERIES S
 Compact Size 72x36 mm



Otras señales



Process



°C
°F



160



Vac/Aac



Vac/Aac



Vdc/Adc



Hz



Modbus



Modbus



Modbus



BCD



Kg



RS-485



RS-232



Custom