

# Kraftanzeige PCE-DPD-F1



## Kraftanzeige PCE-DPD-F1 für Dehnungsmessstreifen mit mV/V / modulare Ausgangskarten / 6 Digit LED Anzeige / 230 V bzw. 24 V Spannungsversorgung

Die Einbauanzeige wird verwendet um die Kraft und das Gewicht, welche von Kraftsensoren und Wiegezellen mit Dehnungsmessstreifen ermittelt wird, anzuzeigen. Dabei spielt das Ausgangssignal der Messzelle keine Rolle, da die DMS-Anzeige es ermöglicht das richtige Gewicht anhand der eingestellten Empfindlichkeit in mV/V darzustellen. Die DMS-Anzeige stellt die Messwerte auf einem 6-stelligen LED Display dar. Der Messbereich könnte so theoretisch zwischen -199999 ... 999999 liegen. Je nach gewünschter und eingestellter Skalierung kann ein entsprechender Einheitenaufkleber an der Einbauanzeigeeaufgebracht werden.

Die DMS Anzeige kann direkt die angeschlossene Messzelle mit Dehnungsmessstreifen mit Spannung versorgen. Die Versorgungsspannung ist zwischen 5 V und 10 V wählbar. Je nach gewählter Spannung können bis zu 8 bzw. 4 Kraft- bzw. Wiegezellen an die DMS-Digitalanzeige angeschlossen werden. Als Besonderheit zeichnet diese Digitalanzeige für mV/V das modulare Ausgangskonzept aus. Es stehen hier verschiedene, wechselbare Ausgangskarten je nach Anwendungsfall zur Verfügung.

- ▶ Digitalanzeige für Dehnungsmessstreifen
- ▶ mV/V Eingang
- ▶ 3 Verschiedene Messgeschwindigkeiten
- ▶ modulare Ausgangskarten verfügbar
- ▶ 1/8 DIN Schaltschrankbaumaß
- ▶ LED Display

## Technische Daten

Signaleingangsbereich	Genauigkeit bei 25 °C	Empfindlichkeit in mV/V bei 5 V	Empfindlichkeit in mV/V bei 10 V
0 ... 100 mV DC	± 0,05 % v. Mb	20 mV/V	10 mV/V
0 ... 30 mV DC	± 0,05 % v. Mb	6 mV/V	3 mV/V
0 ... 20 mV DC	± 0,05 % v. Mb	4 mV/V	2 mV/V
0 ... 15 mV DC	± 0,05 % v. Mb	3 mV/V	1,5 mV/V
0 ... 10 mV DC	± 0,05 % v. Mb.	2 mV/V	1 mV/V
0 ... 5 mV DC	± 0,05 % v. Mb.	1 mV/V	0,5 mV/V
Maximale Eingangsspannung	30 V in allen Messbereichen		
Versorgungsspannung Messzellen	5 V oder 10 V		
Maximaler Strom	140 mA		
Maximale Anzahl der Messzellen (bei 350 Ohm Messzellen sonst max. 140 mA)	5 V Versorgung: 1 ... 8 Messzellen 10 V Versorgung: 1 ... 4 Messzellen		
Anzeige	6-stellige 7-Segment LED-Anzeige		
Einheiten (durch Anwender einsetzbar)	g, kg, t, pcs, mg, lb, N, kN		
Farbe	Rot		
Ziffernhöhe	14 mm		
Anzeigebereich	-199999 ... 999999		
Dezimalpunkt	Einstellbar nach jeder dargestellten Ziffer		
Unter- und Überreichsanzeige	Blinken der Anzeige		
Messrate (einstellbar) / Ansprechzeit	16 Hz / 63 ms 50 Hz / 20 ms 60 Hz / 17ms		
Aktualisierungsrate Anzeige	16 Hz		
Elektrische Anschlüsse	Schraubverbindungen 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>		
Spannungsversorgung	85 ... 265 V AC / DC		
Leistungsaufnahme	max. 1 W ohne Ausgangskarten max. 4 W mit Ausgangskarten		
Schutzgrad	Front: IP65		
Montage	Schalttafelausschnitt		
Größe Schalttafelausschnitt	92 x 44 mm		

## Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Abmessungen	96 x 48 x 91 mm
Gewicht	ca. 150 g
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
Aufheizzeit	ca. 15 Minuten

Änderungen vorbehalten!