

MESSBEREICHSADAPTER

Kompatibel mit DPM951, DPM952, DPM961,
DPM962, HED271, HED272, HED281 und HED282



CE

Beschreibung

Messbereichadapter zur schnellen Bereichswahl und Dezimalstellenanzeige. Die Adapter ermöglichen eine Versorgung der Module mit 8 bis 30V DC (ausgenommen Schleifenstromadapter 4 bis 20mA). Zur schnellen Bereichswahl und Dezimalstellenanzeige sind diese mit praktischen Steckbrücken ausgestattet.

Der DPMLP (4 bis 20mA Schleifenstromadapter) ermöglicht den Anschluss eines 4 bis 20mA Signals, welches die Einheit, ausgenommen der Hintergrundbeleuchtung, versorgt.

- Auswahl Dezimalpunkt.
- Für Spannung, Stromstärke oder Schleifenstrom.
- DC oder AC Volt, Bereiche 0-2V, 0-20V, 0-200V, 0-2000V.
- DC oder AC Ampere, Bereiche 0-2mA, 0- 20mA, 0-200mA, 0-2000mA.

Bestellinformationen

Modell DPMACA Wechselstromadapter 0A bis 2A AC
DPMDCA Gleichstromadapter 0A bis 2A DC
DPMACV Wechselspannungsadapter 0A bis 300V AC
DPMDCV Gleichspannungsadapter 0 bis 200V DC
DPMLP Schleifenstromadapter (4 bis 20mA)

Gehäusegröße 45mm x 22mm x 22mm



DPM Adaptors

DPM Messbereichsadapter

Adaptateurs pour DPM

Adaptadores DPM

Adattatori DPM

DPMDCV:	DC Volts CC	Page 2 Seite 2 Página 2
DPMACV:	AC Volts CA	Page 3 Seite 3 Página 3
DPMDCA:	DC Amps CC	Page 4 Seite 4 Página 4
DPMACA:	AC Amps CA	Page 5 Seite 5 Página 5
DPMALP:	4–20mA loop-powered 4–20mA selbstversorgend Alimenté par la boucle 4–20 mA Lazo alimentado de 4-20 mA Alimentati dal ciclo 4–20mA	Page 6 Seite 6 Página 6
	Specifications Technische Daten Caractéristiques techniques Especificación Specifiche	Page 8 Seite 8 Página 8
	Dimensions Abmessungen Dimensiones Dimensioni	Page 11 Seite 11 Página 11

Configure the DPM, DPM konfigurieren, Configuration du DPM, Configure el DPM, Configurazione degli adattatori DPM

1

	HED 281 DPM 951	HED 282 DPM952
LK 2	---	
LK 3	---	
LK 4		
LK 5		
LK 6		

2

°F °C

μm AV

KMΩ

HED281/DPM951

HED282/DPM952

Configure and connect the adaptor, Adapter konfigurieren und anschließen, Configuration et branchement de l'adaptateur, Configure y conecte el adaptador, Configurazione e collegamento dell'adattatore

3

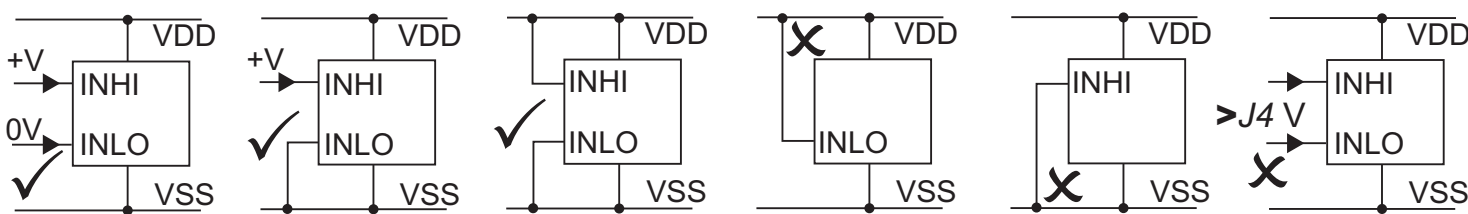
TB1	1	IN HI
	2	IN LO
	3	VDD
	4	VSS

Links, Verbindungen, Cavaliers, Enlaces, Collegamenti

J4	1	-1.999V – +1.999V
	2	-19.99V – +19.99V
	3	-199.9V – +199.9V
	4	-0300V – +0300V
	5*	Backlight, Hintergrundbeleuchtung, Rétroéclairage, Luz de fondo, Retroilluminazione
	6	DP 1 188.8
	7	DP 2 18.88
	8	DP 3 1.888

* see page, siehe Seite, voir page, ver página, vedi pagina 10

Examples, Beispiele, Exemples, Ejemplos, Esempi



Configure the DPM, DPM konfigurieren, Configuration du DPM, Configure el DPM, Configurazione degli adattatori DPM

1

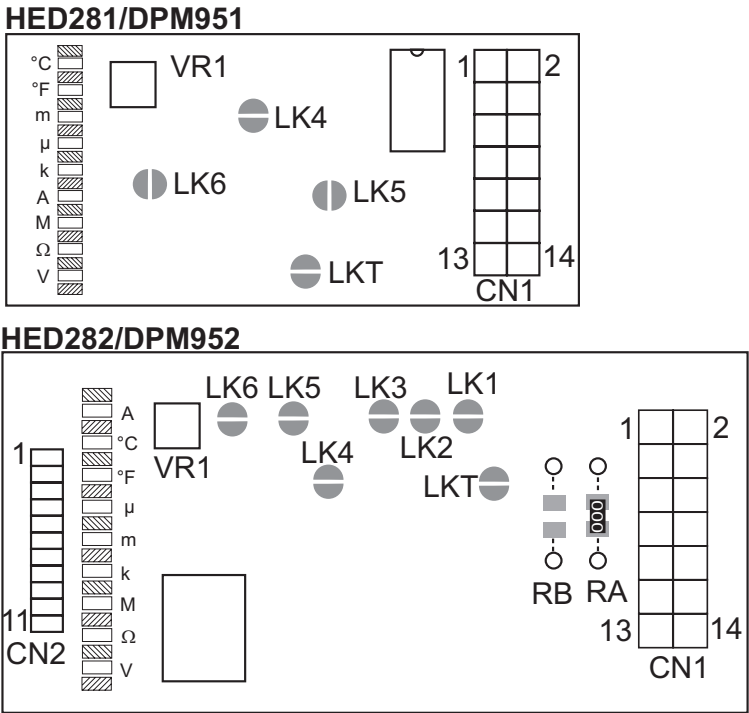
	HED 281 DPM 951	HED 282 DPM952
LK 2	---	
LK 3	---	
LK 4		
LK 5		
LK 6		

2

°F °C

μm AV

KMΩ



Configure and connect the adaptor, Adapter konfigurieren und anschließen, Configuration et branchement de l'adaptateur, Configure y conecte el adaptador, Configurazione e collegamento dell'adattatore

3

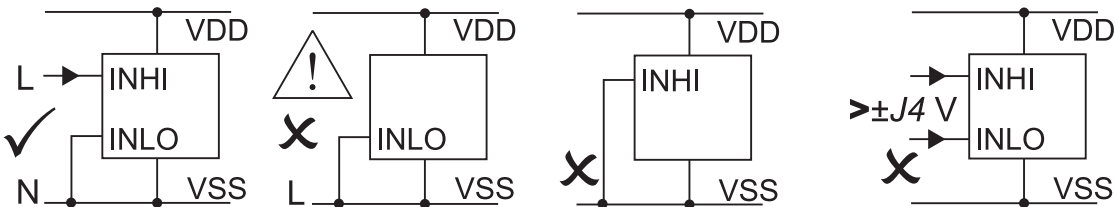
TB1	1	IN HI
	2	IN LO
	3	VDD
	4	VSS

Links, Verbindungen, Cavaliers, Enlaces, Collegamenti

J4	1	0.000V – 1.999V
	2	00.00V – 19.99V
	3	000.0V – 199.9V
	4	0000V – 0300V
	5*	Backlight, Hintergrundbeleuchtung, Rétroéclairage, Luz de fondo, Retroilluminazione
	6	DP 1 188.8
	7	DP 2 18.88
	8	DP 3 1.888

* see page, siehe Seite, voir page, ver página, vedi pagina 10

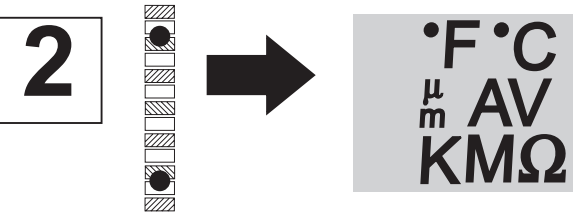
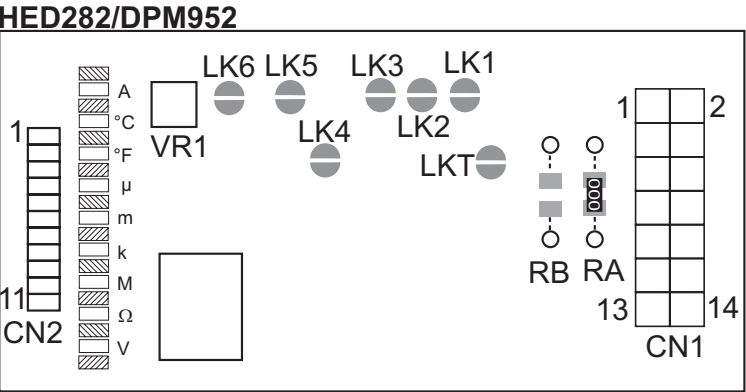
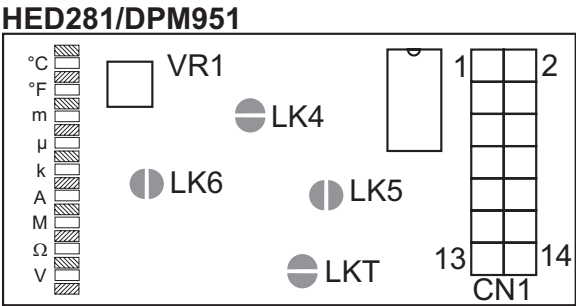
Examples, Beispiele, Exemples, Ejemplos, Esempi



Configure the DPM, DPM konfigurieren, Configuration du DPM, Configurar el DPM, Configurazione degli adattatori DPM

1

	HED 281 DPM 951	HED 282 DPM952
LK 2	---	
LK 3	---	
LK 4		
LK 5		
LK 6		



Configure and connect the adaptor, Adapter konfigurieren und anschließen, Configuration et branchement de l'adaptateur, Configurar y conectar el adaptador, Configurazione e collegamento dell'adattatore

3

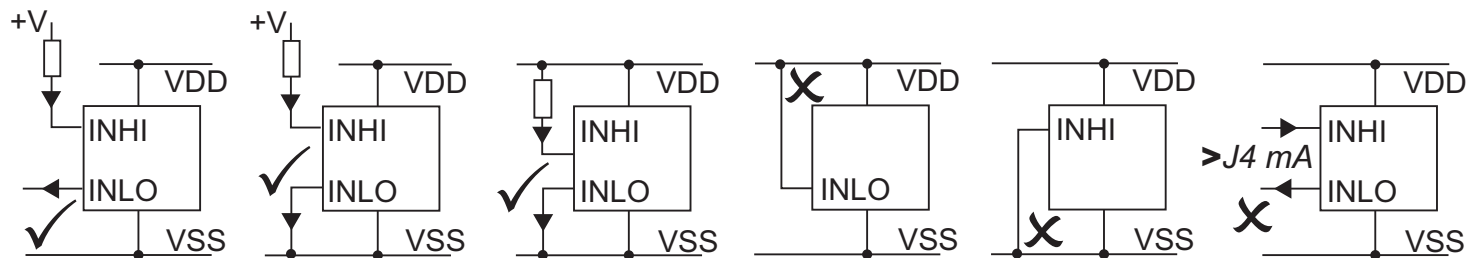
TB1	1	IN HI
	2	IN LO
	3	VDD
	4	VSS

J4	1	-1.999mA – +1.999mA
	2	-19.99mA – +19.99mA
	3	-199.9mA – +199.9mA
	4	-1999mA – +1999mA
	5*	Backlight, Hintergrundbeleuchtung, Rétroéclairage, Luz de fondo, Retroilluminazione
	6	DP 1 188.8
	7	DP 2 18.88
	8	DP 3 1.888

Links, Verbindungen, Cavaliers, Enlaces, Collegamenti

* see page, siehe Seite, voir page, ver página, vedi pagina 10

Examples, Beispiele, Exemples, Ejemplos, Esempi

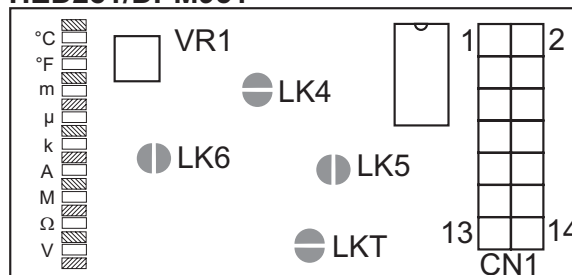


Configure the DPM, DPM konfigurieren, Configuration du DPM, Configurare el DPM, Configurazione degli adattatori DPM

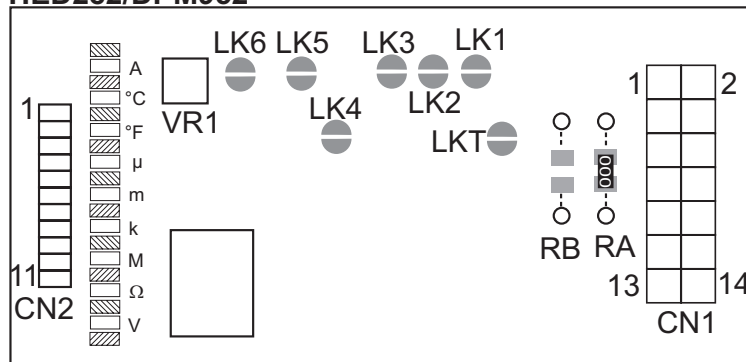
1

	HED 281 DPM 951	HED 282 DPM952
LK 2	---	
LK 3	---	
LK 4		
LK 5		
LK 6		

HED281/DPM951



HED282/DPM952



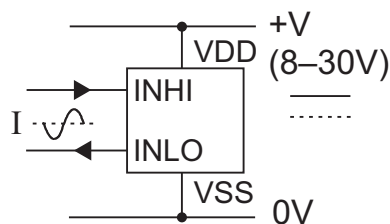
2



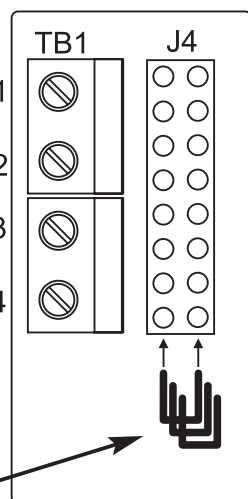
Configure and connect the adaptor, Adapter konfigurieren und anschließen, Configuration et branchement de l'adaptateur, Configure y conecte el adaptador, Configurazione e collegamento dell'adattatore

3

TB1 1	IN HI
2	IN LO
3	VDD
4	VSS



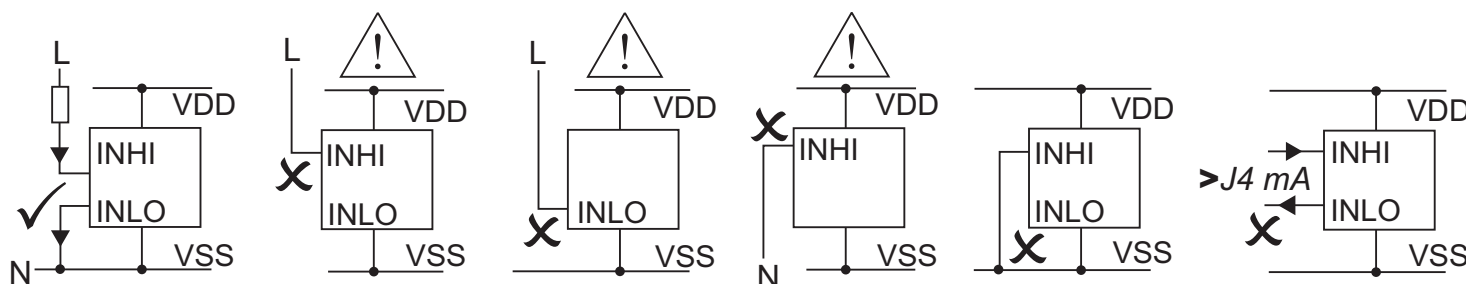
Links, Verbindungen, Cavaliers, Enlaces, Collegamenti



J4 1	0.000mA – 1.999mA
2	00.00mA – 19.99mA
3	000.0mA – 199.9mA
4	0000mA – 1999mA
5	Backlight, Hintergrundbeleuchtung, Rétroéclairage, Luz de fondo, Retroilluminazione
6	DP 1 1888
7	DP 2 1888
8	DP 3 1888

* see page, siehe Seite, voir page, ver página, vedi pagina 10

Examples, Beispiele, Exemples, Ejemplos, Esempi



DPMLP:

4–20mA

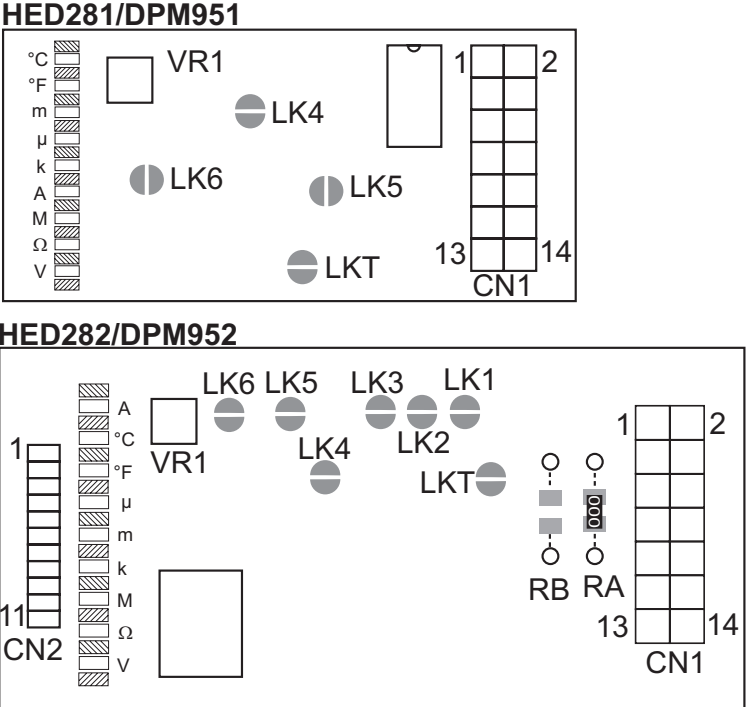
loop-powered, selbstversorgend, alimenté par la boucle, lazo alimentado, alimentati dal ciclo

Configure the DPM, DPM konfigurieren, Configuration du DPM, Configurare el DPM, Configurazione degli adattatori DPM

1

	HED 281 DPM 951	HED 282 DPM952
LK 2	---	
LK 3	---	
LK 4		
LK 5		
LK 6		

2



Configure and connect the adaptor, Adapter konfigurieren und anschließen, Configuration et branchement de l'adaptateur, Configurar y conecte el adaptador, Configurazione e collegamento dell'adattatore

3

TB1	Loop, Schleifenstrom, Boucle, Lazo, Ciclo
1	+
2	-

TB1	Backlight, Hintergrundbeleuchtung, Rétroéclairage, Luz de fondo, Retroilluminazione
3	+V
4	0V

	HED 281 DPM 951	HED 282 DPM 952
5V ±0.5V	0Ω	0Ω
9V ±0.5V	120Ω 1/2W	82Ω 1/2W
12V ±0.5V	180Ω 1/2W	150Ω 1W
15V ±0.5V	270Ω 1/2W	180Ω 1W
24V ±0.5V	560Ω 1W	330Ω 1W

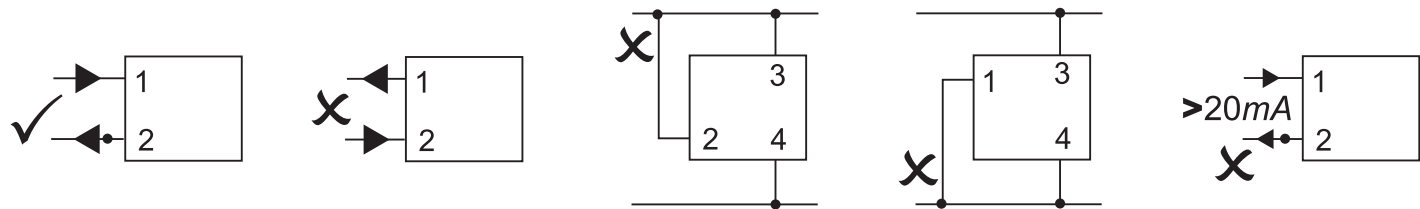
TB1

J4

Links, Verbindungen, Cavaliers, Enlaces, Collegamenti

J4	1	---
2	---	
3	---	
4	---	
5*	Range, Spannungsbereich, Gamme, Rangos, Gamme 0150 – 1000 1000 – 1999	
6	DP 1 1888	
7	DP 2 1888	
8	DP 3 1888	

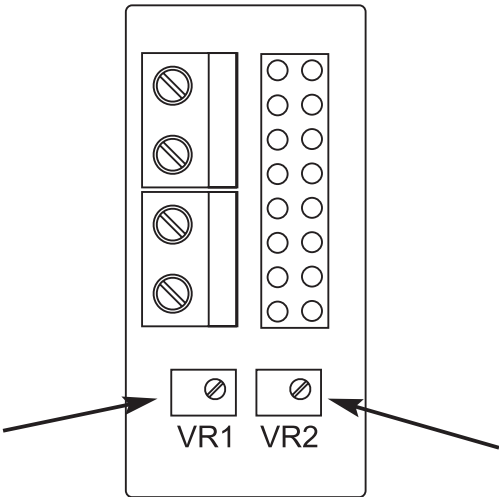
Examples, Beispiele, Exemples, Ejemplos, Esempi



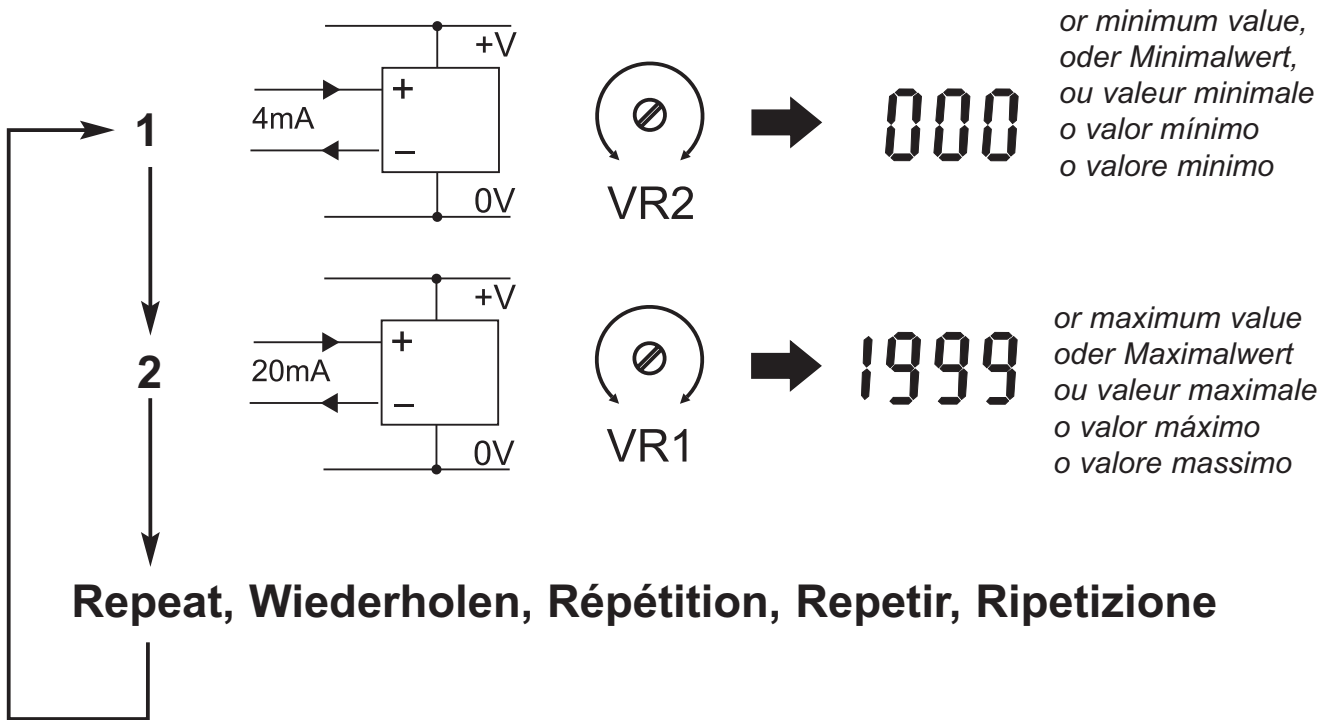
Calibrate the adaptor, Adapter abgleichen, Calibrage de l'adaptateur, Calibre el adaptador, Calibrazione dell'adattatore

4

RP1:
Gain, Pegel, Gain,
Ganancia, Guadagno



RP2:
Offset, Offset, Offset,
Offset, Offset



Specification

Note:

The DPM Adaptors will work only when connected to HED 281, HED 282, DPM 951 or DPM952.

Red or green backlight only.

	Min	Typ	Max	Units
Accuracy (± 1 LSD)				
DPMDCV			1	%
DPMDCA 2mA, 20mA, 200mA			1	%
DPMDCA 2000mA			3	%
DPMACV, DPMACA			3	%
Linearity			± 1	LSD
Sample Rate		3		per sec
Temperature Stability		30		ppm/ $^{\circ}$ C
Operating temperature	0		50	$^{\circ}$ C
Storage temperature	-20		70	$^{\circ}$ C
Supply voltage * see page 10	8		30	VDC
Supply current (backlight off)			10	mA
Backlight current (HED281/DPM951)			40	mA
Backlight current (HED282DPM952)			60	mA
4-20mA Loop:				
Voltage Drop	4.2	4.7	5.2	V
Gain adjustment range	150		1999	

Technische Daten

Anmerkungen:

Die Messbereichsadapter arbeiten nur, wenn sie mit den Anzeigemodulen HED281, HED282, DPM951, DPM952 verbunden sind.

Nur bei grün oder rot Hintergrund-beleuchtung.

	minimal	typisch	maximal	Einheit
Genauigkeit (± 1 niedrigstwertige Stelle)				
DPMDCV			1	%
DPMDCA 2mA, 20mA, 200mA			1	%
DPMDCA 2000mA			3	%
DPMACV, DPMACA			3	%
Linearität			± 1	niedrigstwertige Stelle
Samplingrate		3		pro sec
Temperaturstabilität		30		ppm/ $^{\circ}$ C
Betriebstemperatur	0		50	$^{\circ}$ C
Lagertemperatur	-20		70	$^{\circ}$ C
Versorgungsspannung * siehe Seite 10	8		30	V GS
Versorgungsstrom (Hintergrundbeleuchtung aus)			10	mA
Strom für Hintergrundbeleuchtung (HED281/DPM951)			40	mA
Strom für Hintergrundbeleuchtung (HED282/DPM952)			60	mA
4-20mA Schleifenstrom:				
Spannungsverlust	4.2	4.7	5.2	V
Pegelabgleichbereich	150		1999	

Caractéristiques techniques

Remarques:

Les adaptateurs DPM ne fonctionnent qu'avec les HED 281, HED 282, DPM 951 ou DPM 952.

Uniquement rétroéclairage vert ou rouge.

	Min	Type	Max	Unités
Précision (± 1 LSD)				
DPMDCV			1	%
DPMDCA 2mA, 20mA, 200mA			1	%
DPMDCA 2000mA			3	%
DPMACV, DPMACA			3	%
Linéarité			± 1	LSD
Echantillonnage		3		par sec
Stabilité thermique		30		ppm/°C
Température de fonctionnement	0		50	°C
Température de stockage	-20		70	°C
Tension d'alimentation * voir page 10	8		30	V CC.
Consommation (sans rétroéclairage)			10	mA
Courant d'alimentation du rétroéclairage (HED281/DPM951)			40	mA
Courant d'alimentation du rétroéclairage (HED282/DPM952)			60	mA
Boucle 4-20 mA:				
Chute de tension	4.2	4.7	5.2	V
Plage de réglage du gain	150		1999	

Especificaciones

Notas:

Los adaptadores DPM trabajan solo cuando están conectados al HED 281, HED 282, DPM 951 o DPM952.

Solamente luz de fondo verde o rojo.

	Min	Tipo	Max	Unidades
Precisión (± 1 LSD)				
DPMDCV			1	%
DPMDCA 2mA, 20mA, 200mA			1	%
DPMDCA 2000mA			3	%
DPMACV, DPMACA			3	%
Linealidad			± 1	LSD
Velocidad de muestra		3		por seg.
Coeficiente de temperatura		30		ppm/°C
Temperatura de operación	0		50	°C
Temperatura de almacenamiento	-20		70	°C
Voltaje de alimentación * ver página 10	8		30	VCC
Corriente de alimentación (luz de fondo apagada)			10	mA
Corriente luz de fondo (HED281/DPM951)			40	mA
Corriente luz de fondo (HED282/DPM952)			60	mA
Lazo de 4-20mA:				
Caída de voltaje	4.2	4.7	5.2	V
Rango de ajuste de ganancia	150		1999	

Specifiche

Notas:

Gli adattatori DPM funzionano solo se collegati ai modelli HED 281, HED 282, DPM 951 o DPM952.

Solo retroilluminazione verde o rosso.

	Min	Tip	Max	Unità
Precisione (± 1 LSD)				
DPMDCV			1	%
DPMDCA 2mA, 20mA, 200mA			1	%
DPMDCA 2000mA			3	%
DPMACV, DPMACA			3	%
Linerità			± 1	LSD
Velocità di campionamento		3		per sec
Stabilità temperatura		30		ppm/°C
Temperatura di funzionamento	0		50	°C
Temperatura di conservazione	-20		70	°C
Tensione di alimentazione * <i>vedi sotto</i>	8		30	VCC
Corrente di alimentazione (retroilluminazione disattivata)			10	mA
Corrente retroilluminazione (HED281/DPM951)			40	mA
Corrente retroilluminazione (HED282/DPM952)			60	mA
Ciclo 4-20mA:				
Calo di tensione	4.2	4.7	5.2	V
Intervallo di regolazione del guadagno	150		1999	

DPMDCV, DPMACV, DPMDCA, DPMACA

Supply:

Versorgungsspannung:

Alimentation:

Alimentación:

Alimentazione:

Backlight

Hintergrundbeleuchtung

Rétroéclairage

Luz de fondo

Retroilluminazione

on

ein

activé

encendido

attivata

off

aus

désactivé

apagado

disattivata



+V	R	R	R
8 – 18V	0Ω	0Ω	0Ω
18 – 30V	220Ω 1 W	0Ω	0Ω

Note:

Red or green
backlight only.

Anmerkungen:

Nur bei grün oder
rot Hintergrund-
beleuchtung.

Remarques:

Uniquement
rétroéclairage vert
ou rouge.

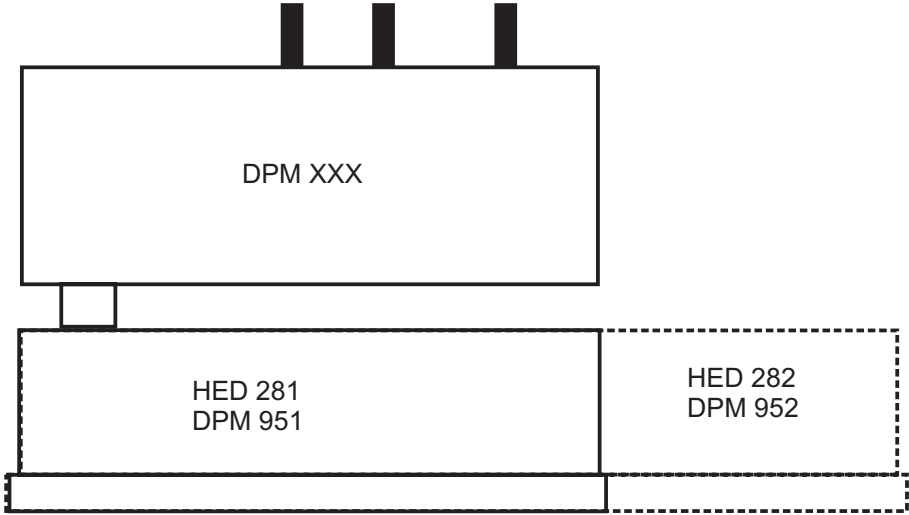
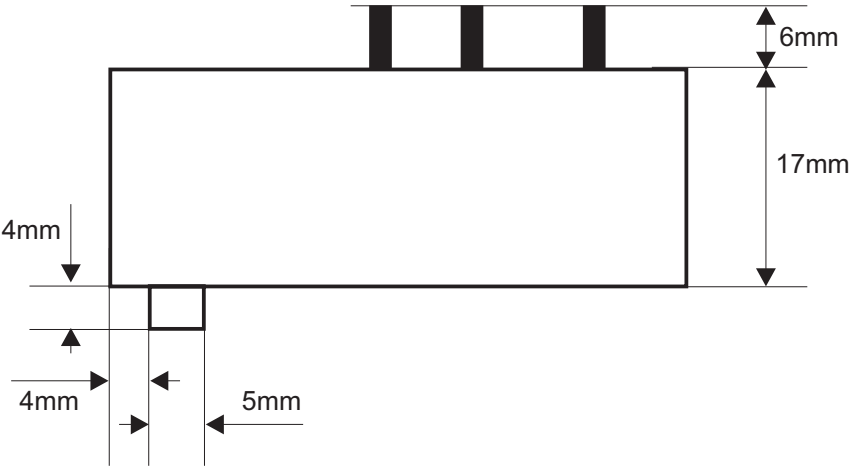
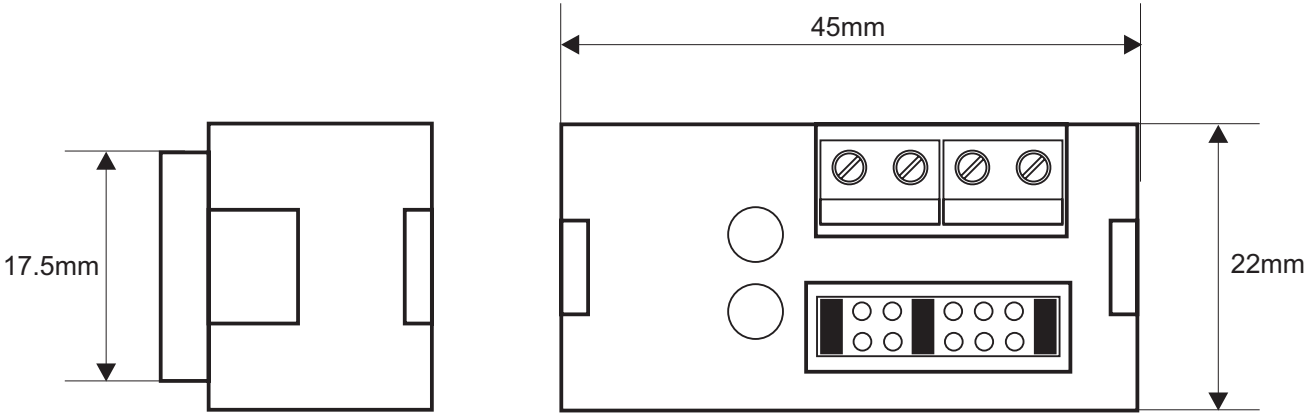
Notas:

Solamente luz de
fondo verde o rojo.

Notas:

Solo
retroilluminazione
verde o rosso.

Dimensions, Abmessungen, Dimensiones, Dimensioni



Trumeter Company Ltd, Milltown Street, Radcliffe, Manchester, M26 1NX, England
Tel: +44 (0)161 724 6311 Fax: +44 (0)161 724 9455
e-mail: sales.uk@trumeter.com

Trumeter Company Inc. (USA), 1020 North West 6 Street, Deerfield Beach, Florida 33442, USA
Tel: +1 954 725 6699 Fax: +1 954 725 5599
email: sales.usa@trumeter.com

Trumeter (Malaysia) Sdn. Bhd., Lot 2835, Lorong Perusahaan Lapan B, Kawasan Perusahaan Perai,
13600 Perai, Pulau Pinang, Malaysia
Tel: +604 3999 580 Fax: +604 3999 685
email: sales.malaysia@trumeter.com

Trumeter France, 99 rue Parmentier, BP 304, 59666 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX, France
Tel: +33 (0) 3 20 59 16 26 Fax: +33 (0) 3 20 59 16 27
email: ventes.france@trumeter.com

Trumeter Deutschland, Postfach 1215, D-71141, Steinenbronn, Deutschland
Tel: +49 (0)7157 20801 Fax: +49 (0)7157 20813
email: verkauf.deutschland@trumeter.com

Trumeter Ireland, 9 Barrow Mews, Centaur Street, Carlow, Co. Carlow, Republic of Ireland
Tel: +353 (0)59 917 0777 Fax: +353 (0)59 917 0785
e-mail:sales.ireland@trumeter.com

<http://www.trumeter.com>