

DCB

Digitale Panel-Instrumentierung



Beschreibung

Digitale Panel-Instrumentierung, die modellabhängig den Wert einer gemessenen elektrischen Variable oder den proportionalen Wert eines Prozesssignals auf dem Bildschirm anzeigt. Konzipiert für die Überwachung, Regulierung und Kontrolle durch Nutzung des Relaisausgangs, der in das Gerät integriert ist.

Die Serie **DCB** zeigt modellabhängig den Wert einer gemessenen elektrischen Variable oder den proportionalen Wert eines Prozesssignals auf dem Bildschirm an. Modellabhängig zeigt das Gerät elektrische Parameter einer einphasigen Installation wie Spannung, Stromstärke usw. an. In Gleichstromsystemen ist das Gerät dazu in der Lage, Spannung, Stromstärke, Frequenz und auch andere mit industriellen Prozessen verbundene Variablen zu messen. Die Geräte für Wechselstrom führen eine Messung des echten Effektivwerts (TRMS) durch.

Alle Bauarten haben unter anderem die folgenden Merkmale gemeinsam:

- Universalstromversorgung mit 80...270 V_{c.a./c.c.} sowie Möglichkeit der Versorgung mit 24 V_{c.c.}
- Front IP 54
- Hohe Messgenauigkeit
- Programmierbarer Messeingang
- Verzögerung und Verriegelung bei Alarm
- Galvanische Trennung zwischen externen Stromkreisen
- Selbstkonfigurierbarer Dezimalpunkt
- Einbau je nach Modell in Panel 48 x 48 oder 72 x 72 mm

Anwendungen

Die Anwendungen dieser Digitalinstrumente sind vielfältig, sie können eingesetzt werden in:

- Industriellen Anwendungen
- Photovoltaik-Solaranlagen
- Klimatisierung
- Kontrolle industrieller Prozesse

Allgemeine technische Merkmale

Wechselstromspeisung	Standardbetriebsspannung	80...270 V WS
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Verbrauch	≤ 5 VA
Gleichstromspeisung	Betriebsspannung	80...270 V GS / 24 V GS (optional)
	Verbrauch	≤ 5 VA
Ausgänge (optional)	Anzahl Ausgänge	1
	Typ	zu Relais
Display	Anzahl Stellen	4 Stellen
	Anzeigegrenzwerte	-1999...9999
	Stellenhöhe	14 mm
Bauliche Merkmale	Gehäuse	PC + ABS
	Schutzklasse	IP 54 (Front) IP 20 (Rückseite)
	Gewicht	108 g
Umgebungsbedingungen	Temperatur	-40...+70 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % (ohne Kondensation bei 50 °C)
	Maximale Meereshöhe	2000 m
Sicherheit	Entworfen für Installationen CAT III 300/520 V WS laut EN 61010 . Schutz gegen elektrischen Schlag durch Doppelisolierung Klasse II	
Normen	IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	

Technische Eigenschaften Voltmeter WS

Spannungsmesskreis	Nennspannung U_n	63,5 / 100 / 110 / 230 / 380 / 480 V WS
	Frequenzmessbereich	45...65 Hz
	Überspannung	1,2 U_n kontinuierlich, 2 U_n Kurzzeitig (1 Min)
	Verbrauch	<0,2 VA
	Impedanz	> 1,7 M Ω
Genauigkeit	Spannungsmessung	0,5 %

Technische Eigenschaften Voltmeter GS

		DCB-48 LVDC	DCB-48 HVDC	DCB-72 HVDC
Spannungsmesskreis	Nennspannung U_n	± 10 V GS	± 500 V GS	± 1500 V GS
	Überspannung	1,2 U_n kontinuierlich, 2 U_n Kurzzeitig (1 Min)		
	Verbrauch	<1 VA		
	Impedanz	> 1 M Ω		> 5 M Ω
Genauigkeit	Spannungsmessung	0,5 %		

Referenzen Voltmeter

Typ	Skala	Modell	Code
Voltmeter (V WS)	63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V	DCB-48 VAC	M22110
		DCB-72 VAC Mit 2 Ausgangsrelais	M22210 M22212
		DCB-48 LVDC	M22120
Voltmeter (V GS)	±10 V	DCB-72 LVDC Mit 2 Ausgangsrelais	M22220 M22222
	±500 V	DCB-48 HVDC	M22130
	±1500 V	DCB-72 HVDC Mit 2 Ausgangsrelais	M22230 M22232

Attribut MXXXXX0030000 für 24-V-Betriebsspannung.

Technische Eigenschaften Voltmeter WS

Spannungsmesskreis	Nennstromstärke (I_n)	1 A WS / 5 A WS
	Frequenzmessbereich	45...65 Hz
	Überstrom	1,2 I_n kontinuierlich, 10 I_n Kurzzeitig (5 s)
	Verbrauch	<0,2 VA
	Impedanz	< 20 m Ω
Genauigkeit	Strommessung	0,5 %

Technische Eigenschaften Voltmeter GS

Spannungsmesskreis	Nennstromstärke (I_n)	1 A GS / 5 A GS
	Überstrom	1,2 I_n kontinuierlich, 10 I_n Kurzzeitig (5 s)
	Verbrauch	<0,2 VA
	Impedanz	< 20 m Ω
Genauigkeit	Strommessung	0,5 %

Referenzen Amperemeter

Typ	Skala	Modell	Code
Amperemeter (A WS)	1 A WS / 5 A WS	DCB-48 A AC	M22150
		DCB-72 A AC Mit 2 Ausgangsrelais	M22250 M22252
		DCB-48 A DC	M22170
Amperemeter (A GS)	1 A GS / 5 A GS	DCB-72 A DC Mit 2 Ausgangsrelais	M22270 M22272

Attribut MXXXXX0030000 für 24-V-Betriebsspannung.

Digitale Panel-Instrumentierung

Technische Eigenschaften Prozessanzeiger mA GS

Spannungsmesskreis	Nennstromstärke I_n	± 20 mA
	Nennstrom	-20...+20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA
	Verbrauch	<0,2 VA
	Überstrom	1,2 I_n kontinuierlich, 10 I_n Kurzzeitig (5 s)
	Impedanz	< 10 Ω
Genauigkeit	Strommessung	0,5 %

Technische Eigenschaften Prozessanzeiger mV GS

Spannungsmesskreis	Nennspannung U_n	± 200 mV
	Nennspannung	60 / 75 / 100 / 150 / 200 mV
	Verbrauch	<0,1 VA
	Überspannung	1,2 U_n kontinuierlich, 2 U_n Kurzzeitig (1 Min)
	Impedanz	> 1 M Ω
Genauigkeit	Spannungsmessung	0,5 %

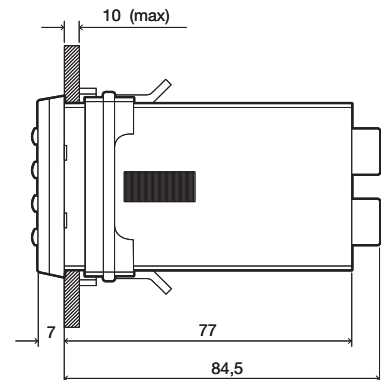
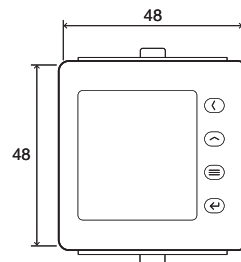
Referenzen

Typ	Skala	Modell	Code
Prozessanzeiger (mV GS)	60 mV / 75 mV / 100 mV / 150 mV / 200 mV	DCB-48 mV DC	M22140
		DCB-72 mV DC Mit 2 Ausgangsrelais	M22240 M22242
		DCB-48/72 mA DC	M22160
Prozessanzeiger (mA GS)	-20...+20 mA / 0...20 mA / 4...20mA	DCB-72 mA DC	M22260
		Mit 2 Ausgangsrelais	M22262

Attribut **MXXXX0030000** für 24-V-Betriebsspannung.

Abmessungen

48 x 48 mm



72 x 72 mm

