PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com



MINI Analog

Gama MINI Analog cuprinde amplificatoare izolatoare, traductoare pentru temperatură, comutatoare pentru valori de prag şi traductoare de frecvenţă analogice. Modulele subţiri de 6 mm cu izolaţie triplă îţi execută sarcinile cu precizie absolută - şi asta cu un consum neglijabil de curent.

Cu o lăţime totală de 6 mm se economiseşte spaţiu, iar înălţimea mică permite instalarea într-un dulap de comandă mic descentralizat. Conectorii pe şină DIN ca distribuitori de putere uşurează instalarea; opt conexiuni asigură cablarea simplă şi flexibilitatea. Este posibilă chiar şi cablarea economică din punct de vedere al timpului şi banilor, prin mijloace de cablare a sistemului.

Un pachet cuprinzător de omologări face posibilă utilizarea flexibilă într-o gamă largă de aplicaţii. Întreaga gamă de produse are aprobare ATEX Zone 2.

Amplificatoare separatoare configurabile cu 3 căi

Amplificator izolator cu 3 căi MCR pentru izolarea electrică a semnalelor analogice, intrare/ieşire configurabile prin comutator DIP

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V / 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Rezistenţă intrare U / I	Aprox. 100 kΩ / Aprox. 50 Ω
Semnal ieşire	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V / 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Sarcină U / I	≥ 10 kΩ / < 500 Ω (la 20 mA)
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 19 mA (ieşire curent, la 24 V CC incl. sarcină) < 9 mA (ieşire tensiune, la 24 V CC incl. sarcină)
Eroare de transmisie	≤ 0,1 % (din valoarea finală)
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Metodă de conectare	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu şurub	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-UI-UI	2864383	1
Conector cu arc	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-UI-UI-SP	2864710	1
Conexiune cu şurub	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-UI-UI-NC	2864150	1
Conector cu arc	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-UI-UI-SP-NC	2864163	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Cod tip comandă MINI MCR-SL-UI-UI (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Intrare	Ieşire	Certificat de calibrare în fabrică
2864383	IN03	OUT01	NONE
2864383 ≙ ...-UI-UI	IN01 ≙ 0...20 mA IN02 ≙ 4...20 mA IN03 ≙ 0...10 V	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V	NONE ≙ fără certificat C YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă)
2864710 ≙ ...-UI-UI-SP	IN04 ≙ 2...10 V IN05 ≙ 0...5 V IN06 ≙ 1...5 V	OUT04 ≙ 2...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT06 ≙ 1...5 V	YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de măsurare (taxă)

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Amplificatoare separatoare configurabile cu 3 căi

Amplificator izolator cu 3 căi pentru izolare electrică şi conversia semnalelor analogice în domeniul de mV, monopolar precum şi bipolar, intrare/ieşire configurabile prin comutator DIP, cu 280 de combinaţii posibile de semnale de intrare/ieşire

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



Date tehnice uzuale	
Certificare	® / Ex:
Semnal intrare	-50 mV ... 50 mV / -60 mV ... 60 mV / -75 mV ... 75 mV / -80 mV ... 80 mV
Rezistenţă intrare U / I	Aprox. 100 kΩ
Semnal ieşire	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Sarcină U / I	≥ 10 kΩ / < 500 Ω (la 20 mA)
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Eroare de transmisie	≤ 0,2 %
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Metodă de conectare	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu şurub	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-SHUNT-UI	2810858	1
Conector cu arc	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP	2810874	1
Conexiune cu şurub	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC	2810780	1
Conector cu arc	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-SHUNT-UI-SP-NC	2810793	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Cod tip comandă MINI MCR-SL-SHUNT-UI-... (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Intrare				Ieşire	Frecvenţa limită	Certificat de calibrare în fabrică
2810858 /	IN40				/ OUT01	/ 100	/ NONE
2810858 ≙ ...-SHUNT-UI	IN40 ≙ 0...50 mV IN24 ≙ 0...60 mV IN41 ≙ 0...75 mV IN42 ≙ 0...80 mV IN25 ≙ 0...100 mV	IN28 ≙ 0...500 mV IN46 ≙ 0...600 mV IN47 ≙ 0...750 mV IN48 ≙ 0...800 mV IN29 ≙ 0...1,0 V	IN53 ≙ -50...+50 mV IN13 ≙ -60...+60 mV IN54 ≙ -75...+75 mV IN55 ≙ -80...+80 mV IN14 ≙ -100...+100 mV	IN17 ≙ -500...+500 mV IN59 ≙ -600...+600 mV IN60 ≙ -750...+750 mV IN61 ≙ -800...+800 mV IN18 ≙ -1,0...+1,0 V	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT04 ≙ 2...10 V OUT05 ≙ 0...5 V	30 ≙ 30 Hz 100 ≙ 100 Hz	NONE ≙ Fără certificat YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă)
2810874 ≙ ...-SHUNT-UI-SP	IN43 ≙ 0...120 mV IN44 ≙ 0...150 mV IN26 ≙ 0...200 mV IN45 ≙ 0...240 mV IN27 ≙ 0...300 mV	IN49 ≙ 0...1,2 V IN50 ≙ 0...1,5 V IN30 ≙ 0...2,0 V IN51 ≙ 0...2,4 V IN52 ≙ 0...3,0 V	IN56 ≙ -120...+120 mV IN57 ≙ -150...+150 mV IN15 ≙ -200...+200 mV IN58 ≙ -240...+240 mV IN16 ≙ -300...+300 mV	IN62 ≙ -1,2...+1,2 V IN63 ≙ -1,5...+1,5 V IN19 ≙ -2,0...+2,0 V IN64 ≙ -2,4...+2,4 V IN65 ≙ -3,0...+3,0 V	OUT06 ≙ 1...5 V OUT13 ≙ -5...+5 V OUT14 ≙ -10...+10 V		YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de măsurare (taxă)

Amplificatoare separatoare pentru semnal standard cu 3 căi

Amplificator izolator cu 3 căi pentru izolarea electrică a semnalelor analogice cu domenii de intrare şi ieşire setate



Date tehnice uzuale	
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 20 mA
Eroare de transmisie	≤ 0,1 % (din valoarea finală)
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C
Configurabil	Nu

Certificare	Semnal intrare	Rezistenţă intrare U / I	Semnal ieşire	Sarcină U / I	Metodă de conectare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
® / Ex:	0 V ... 10 V	Aprox. 100 kΩ	0 mA ... 20 mA	≤ 500 Ω	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-U-I-0	2813512	1
® / Ex:	0 V ... 10 V	Aprox. 100 kΩ	0 mA ... 20 mA	≤ 500 Ω	Conector cu arc	MINI MCR-SL-U-I-0-SP	2813570	1
® / Ex:	0 V ... 10 V	Aprox. 100 kΩ	4 mA ... 20 mA	≤ 500 Ω	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-U-I-4	2813525	1
® / Ex:	0 V ... 10 V	Aprox. 100 kΩ	4 mA ... 20 mA	≤ 500 Ω	Conector cu arc	MINI MCR-SL-U-I-4-SP	2813583	1
® / Ex:	0 mA ... 20 mA	Aprox. 50 Ω	0 V ... 10 V	≥ 10 kΩ	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-I-U-0	2813541	1
® / Ex:	0 mA ... 20 mA	Aprox. 50 Ω	0 V ... 10 V	≥ 10 kΩ	Conector cu arc	MINI MCR-SL-I-U-0-SP	2813583	1
® / Ex:	4 mA ... 20 mA	Aprox. 50 Ω	0 V ... 10 V	≥ 10 kΩ	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-I-U-4	2813538	1
® / Ex:	4 mA ... 20 mA	Aprox. 50 Ω	0 V ... 10 V	≥ 10 kΩ	Conector cu arc	MINI MCR-SL-I-U-4-SP	2813567	1
® / Ex:	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA	Aprox. 50 Ω	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA	< 500 Ω (la 20 mA)	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-I-I	2864406	1
® / Ex:	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA	Aprox. 50 Ω	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA	< 500 Ω (la 20 mA)	Conector cu arc	MINI MCR-SL-I-I-SP	2864723	1
® / Ex:	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V	Aprox. 100 kΩ	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V	≥ 10 kΩ	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-U-U	2864684	1
® / Ex:	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V	Aprox. 100 kΩ	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V	≥ 10 kΩ	Conector cu arc	MINI MCR-SL-U-U-SP	2864697	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Duplicator de semnal configurabil

Duplicator de semnal cu 4 căi pentru izolare electrică şi dublarea semnalelor analogice

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare	0 V ... 10 V / 1 V ... 5 V / 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Rezistenţă intrare U / I	Aprox. 100 kΩ / Aprox. 50 Ω
Semnal ieşire	2x 0 mA ... 20 mA / 2x 4 mA ... 20 mA
Sarcină	≤ 250 Ω (la 20 mA)
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 25 mA (la 24 V CC incl. sarcină)
Eroare de transmisie	≤ 0,2 % (din valoarea finală)
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 60 °C

Tip conexiune	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu şurub	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-UI-2I	2864794	1
Conector cu arc	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-UI-2I-SP	2864804	1
Conexiune cu şurub	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-UI-2I-NC	2864176	1
Conector cu arc	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-UI-2I-SP-NC	2864189	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Cod tip comandă MINI MCR-SL-UI-2I (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Intrare	Combinaţie de ieşire [1]	Comportamentul ieşirilor analogice	Certificat de calibrare în fabrică
2864794	IN03	A	0	NONE
2864794 ≙ ...-UI-2I 2864804 ≙ ...-UI-2I-SP	IN01 ≙ 0...20 mA IN02 ≙ 4...20 mA IN03 ≙ 0...10 V IN06 ≙ 1...5 V	A B C	0 ≙ Comportament analogic 1 ≙ Limită	NONE ≙ fără certificat C YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă) YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de măsurare (taxă)

Explicarea combinaţiilor de ieşire:

	Ieşire 1	Ieşire 2
A	0...20 mA	0...20 mA
B	0...20 mA	4...20 mA
C	4...20 mA	4...20 mA

[1]) Pentru explicaţii vezi textul anexat la dreapta; pentru date suplimentare vezi fişa datelor tehnice: www.phoenixcontact.com

Sursă de alimentare repetitor

Sursă de alimentare repetitor pentru alimentarea emiţătoarelor cu 2 şi 3 conductori, cu sau fără transmisie HART



Date tehnice uzuale	
Semnal intrare	4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 20 mA
Rezistenţă intrare U / I	Aprox. 50 Ω
Semnal ieşire	4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 20 mA
Sarcină U / I	≤ 500 Ω (la I = 20 mA)
Eroare de transmisie	≤ 0,2 % (din valoarea finală)
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 60 °C

Certificare	Tensiune de alimentare	Funcţie HART	Metodă de conectare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
/ Ex:	19,2 V CC ... 30 V CC	-	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-RPS-I-I	2864422	1
/ Ex:	19,2 V CC ... 30 V CC	-	Conector cu arc	MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP	2864752	1
-	20,4 V CC ... 30 V CC	Da	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-RPSS-I-I	2864079	1
-	20,4 V CC ... 30 V CC	Da	Conector cu arc	MINI MCR-SL-RPSS-I-I-SP	2810230	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Izolatori pasivi cu unul şi două canale

Izolatori pasivi, cu 1 sau 2 canale, pentru izolarea electrică a semnalelor de curent fără sursă de tensiune



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Curent maxim de intrare	40 mA
Tensiune maximă de intrare	18 V
Semnal ieşire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Sarcină	< 600 Ω (la semnal de ieşire de I = 20 mA)
Eroare de transmisie	≤ 0,1 % (din valoarea finală)
Eroare suplimentară la 100 Ω sarcină	0,03 % (din valoarea măsurată / 100 Ω sarcină)
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Număr de canale	Metodă de conectare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
un singur canal	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-1CP-I-I	2864419	1
un singur canal	Conector cu arc	MINI MCR-SL-1CP-I-I-SP	2864749	1
două canale	Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-2CP-I-I	2864655	1
două canale	Conector cu arc	MINI MCR-SL-2CP-I-I-SP	2864781	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Traductor de măsurare a temperaturii configurabil pentru Pt 100

Traductoare de măsurare a temperaturii pentru senzori de temperatură Pt 100, configurabile prin comutator DIP

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizați codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Gamă de temperatură	-50 °C ... 200 °C (configurabil)
Intervalul de măsurare	min. 50 K
Tensiune semnal ieşire	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
Curent semnal ieşire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
Sarcină U / I	> 10 kΩ / < 500 Ω (la 20 mA)
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 21 mA (pentru 24 V CC)
Eroare de transmisie	< 0,3 %
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Metodă de conectare	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu şurub	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-PT100-UI-200	2864309	1
Conector cu arc	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP	2864192	1
Conexiune cu şurub	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	2864370	1
Conector cu arc	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC	2864202	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Cod tip comandă MINI MCR-SL-PT100-UI-200 (Configurația standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Metodă de conectare	Domeniu de măsurare [°C] Start	Domeniu de măsurare [°C] Sfârşit	Ieşire	Informații defect [1]	Certificat de calibrare în fabrică
2864309	3	0	100	OUT01	A	NONE
2864309 ≙ ...-PT100-UI-200	2 ≙ 2 conductor 3 ≙ 3 conductoar	0 -5 -10 -15	Gamă (increment) 0...200 (5 K)	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT05 ≙ 0...5 V	A B C D	NONE ≙ fără certificat C YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă)
2864192 ≙ ...-PT100-UI-200-SP	4 ≙ 4 conductoar	-20 -30 -40 -50		OUT06 ≙ 1...5 V OUT07 ≙ 20...0 mA OUT08 ≙ 20...4 mA OUT09 ≙ 10...0 V		YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de

[1]) Pentru explicații vezi textul anexat la dreapta; pentru date suplimentare vezi fişa datelor tehnice: www.phoenixcontact.com

Informații defect (funcție de domeniul semnalului de ieşire):

	Valoarea măsurată peste domeniu			Circuit deschis		
	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V
A	20,5 mA	20,5 mA	10,25 V	21 mA	21 mA	10,5 V
B	20,5 mA	20,5 mA	10,25 V	21 mA	21 mA	10,5 V
C	20 mA	20 mA	10 V	21 mA	21 mA	10,5 V
D	20 mA	20 mA	10 V	0 mA	4 mA	0 V

	Valoarea măsurată sub domeniu			Scurt circuit		
	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V
A	0 mA	4 mA	0 V	0 mA	4 mA	0 V
B	0 mA	3,5 mA	0 V	0 mA	3 mA	0 V
C	0 mA	4 mA	0 V	21 mA	21 mA	10,5 V
D	0 mA	4 mA	0 V	0 mA	4 mA	0 V

Traductor de măsurare a temperaturii configurabil pentru termocupluri de tip J şi K

Traductoare de măsurare a temperaturii pentru termocupluri, configurabile prin comutator DIP

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizați codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare	Termocupluri tip J, K (IEC 584-1)
Gamă de temperatură	Typ J : -150 °C ... 1200 °C (configurabil) / Typ K : -150 °C ... 1350 °C
Intervalul de măsurare	min. 50 K
Tensiune semnal ieşire	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
Sarcină U / I	≥ 10 kΩ / < 500 Ω (la 20 mA)
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 21 mA (pentru 24 V CC)
Eroare de transmisie	≤ 0,2 %
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C
Metodă de conectare	Conexiune cu şurub

Curent semnal ieşire	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
0 mA ... 20 mA (Vă rugăm să indicați orice setare diferită în comanda de livrare) / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA	Da, preconfigurată	MINI MCR-SL-TC-UI	2864448	1
0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA	Da, neconfigurată	MINI MCR-SL-TC-UI-NC	2864299	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Cod tip comandă MINI MCR-SL-TC-UI (Configurația standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Tip senzor	Domeniu de măsurare [°C] Start	Domeniu de măsurare [°C] Sfârşit	Ieşire	Informații defect [1]	Certificat de calibrare în fabrică
2864448	J	0	1000	OUT01	A	NONE
	J ≙ Tip J K ≙ Tip K	0 -10 -20 -30 -40 -50 -100 -150	Gamă (increment) 0...300 (10 K) 320...700 (20 K) 750...1350 (50 K)	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT06 ≙ 1...5 V OUT07 ≙ 20...0 mA OUT08 ≙ 20...4 mA OUT09 ≙ 10...0 V	A B C D	NONE ≙ fără certificat C YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă) YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de

[1]) Pentru explicații vezi textul anexat la dreapta; pentru date suplimentare vezi fişa datelor tehnice: www.phoenixcontact.com

Informații defect (funcție de domeniul semnalului de ieşire):

	Valoarea măsurată peste domeniu			Circuit deschis		
	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V
A	20,5 mA	20,5 mA	10,25 V	21 mA	21 mA	10,5 V
B	20,5 mA	20,5 mA	10,25 V	21 mA	21 mA	10,5 V
C	20 mA	20 mA	10 V	21 mA	21 mA	10,5 V
D	20 mA	20 mA	10 V	0 mA	4 mA	0 V

	Valoarea măsurată sub domeniu		
	0...20 mA	4...20 mA	0...10 V
A	0 mA	4 mA	0 V
B	0 mA	3,5 mA	0 V
C	0 mA	4 mA	0 V
D	0 mA	4 mA	0 V

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Traduc[illegible]r potipoziție configurabil

[illegible]n de măsurare poziție potențiometru pentru conversia procentuală a pozițiilor potențiometrului în semnale analogice standard.



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Domeniu de rezistență potențiometru	100 Ω ... 100 kΩ
Tensiune semnal ieșire	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
Curent semnal ieșire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
Sarcină U / I	> 10 kΩ / < 500 Ω (20 mA)
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Metodă de conectare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu șurub	MINI MCR-SL-R-UI	2864095	1
Conector cu arc	MINI MCR-SL-R-UI-SP	2810256	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector șină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Amplificator de comutare NAMUR configurabil

Amplificator de comutare NAMUR configurabil pentru senzori de proximitate, contacte de comutare flotante și contacte de comutare cu circuit de rezistență. Cu două contacte N/O configurabile pe partea de ieșire.



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare	Senzori de proximitate NAMUR Contacte de comutare flotante Contacte de comutare cu circuit de rezistență
Tensiune fără sarcină	8,2 V CC ±10 %
Puncte de comutare (în conf. cu IEC 60947-5-6)	> 2,1 mA (Conducție) / < 1,2 mA (Dezactivare)
Detectare eroare de linie	> 6 mA (în eventualitatea unui scurtcircuit) / < 0,1 mA (Cu întrerupere fir)
Ieșire releu	2 contacte N/O
Material contact	$AgSnO_2$, placat dur cu aur
Tensiune maximă de comutare	250 V CA
Curent maxim de șoc	2 A
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 25 mA
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 60 °C

Metodă de conectare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu șurub	MINI MCR-SL-NAM-2RNO	2864105	1
Conector cu arc	MINI MCR-SL-NAM-2RNO-SP	2810269	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector șină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

Comutator valoare limită configurabil

Comutator valoare de prag MCR, cu histerezis și temporizare ajustabile



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare	0 V ... 10 V / 0 mA ... 20 mA
Rezistență intrare U / I	> 100 kΩ / 50 Ω
Ieșire releu	1 PDT
Material contact	$AgSnO_2$, placat dur cu aur
Tensiune maximă de comutare	250 V CA
Curent constant de limitare	2 A
Histerezis (configurabil folosind comutatorul DIP)	(0.1 %; 1 %; 2.5 %; 5 %)
Gamă de reglare a întârzierii răspunsului (configurabilă folosind comutatorul DIP)	0 s ... 10 s (0 s; 1 s; 2 s; 3 s; 4 s; 6 s; 8 s; 10 s)
Tensiune de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 14 mA (pentru 24 V CC)
Eroare linearitate	< 0,05 % (din valoarea finală)
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Metodă de conectare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu șurub	MINI MCR-SL-UI-REL	2864480	1
Conector cu arc	MINI MCR-SL-UI-REL-SP	2864493	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector șină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Terminal de alimentare

Bloc de alimentare pentru alimentarea a câtorva module analogice MINI prin intermediul conectorilor şinei DIN, consum de curent max. 2 A



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Domeniu tensiuni de intrare	0 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	Max. 2 A
Tensiune ieşire	(Tensiune de intrare - 0,8 V)
Curent ieşire	Max. 2 A
Dimensiuni L / Î / A	6,2 mm / 93,1 mm / 102,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Metodă de conectare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conexiune cu şurub	MINI MCR-SL-PTB	2864134	1
Conector cu arc	MINI MCR-SL-PTB-SP	2864147	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Conector şină DIN (T-BUS)	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	10

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com



INTERFACE Analog

Convertoarele modulare MCR pentru tehnologia MCR evită distorsiunea semnalelor analogice cauzată de către interferenţele externe. Dacă se face conversia, izolarea, filtrarea sau adaptarea corectă a semnalelor analogice, acestea conferă siguranţă şi o calitate superioară a transmisiei, prin urmare şi a circuitelor de comandă cu buclă închisă. Aceasta se reflectă în următoarele segmente de producţie:

Izolaţie
Izolatoarele de semnal MCR se folosesc pentru izolarea electrică, amplificarea, filtrarea şi condiţionarea semnalelor analogice. Programul este constituit din amplificatori izolatori activi, repetitoare surse de energie şi izolatori pasivi.

Temperatură
Temperatura este unul dintre cei mai importanţi factori monitorizaţi şi evaluaţi de către sistemele de comandă industriale în timpul proceselor. Traductorii de temperatură MCR sunt disponibili pentru conectarea termometrelor cu rezistenţă şi a termocuplurilor.

Putere
Traductorii de curent şi tensiune MCR convertesc curenţii şi tensiunile în semnale analogice standard.

Conversie
Traductorii de frecvenţă programabili MCR convertesc diverse valori ale semnalelor în semnale analogice adecvate pentru sistemul de comandă. Astfel de semnale analogice sunt frecvenţele şi vitezele de rotaţie şi pot fi adaptate la nivelul de comandă.

Amplificatoare cu izolaţie configurabile cu 3 căi

Amplificator izolator pe 3 căi pentru izolarea electrică a semnalelor analogice, intrare/ieşire cu peste 225 combinaţii de intrare/ieşire posibile configurabile printr-un comutator DIP, cu conexiune cu şurub conectabilă cu fişă

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



Date tehnice uzuale	
Semnal intrare (configurabile folosind comutator DIP)	0 V ... 10 V
Rezistenţă intrare U / I	1 MΩ / 50 Ω
Semnal ieşire (configurabile folosind comutator DIP)	0 V ... 10 V
Sarcină U / I	≥ 10 kΩ / ≤ 500 Ω
Tensiune de alimentare	18 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 30 mA (fără sarcină)
Eroare de transmisie	≤ 0,1 % (din valoarea finală)
Dimensiuni L / Î / A	17,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Certificare	Frecvenţă de întrerupere fg (3 dB)	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
/ Ex:	30 Hz	Da, preconfigurată	MCR-C-UI-UI-DCI	2810913	1
/ Ex:	30 Hz	Da, neconfigurată	MCR-C-UI-UI-DCI-NC	2810939	1
	450 Hz	Da, preconfigurată	MCR-C-UI-UI-450-DCI	2810887	1

Cod tip comandă MCR-C-UI-UI-...-DCI (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Intrare			Ieşire	Certificat de calibrare în fabrică
2810913	/ IN03			/ OUT03	/ NONE
2810913 ≙ MCR-C-UI-UI-DCI	IN01 ≙ 0...20 mA IN02 ≙ 4...20 mA IN03 ≙ 0...10 V IN05 ≙ 0...5 V IN06 ≙ 1...5 V IN13 ≙ -60...+60 mV IN14 ≙ -100...+100 mV IN15 ≙ -200...+200 mV IN16 ≙ -300...+300 mV IN17 ≙ -500...+500 mV	IN18 ≙ -1...+1 V IN19 ≙ -2...+2 V IN20 ≙ -2,5...+2,5 V IN21 ≙ -5...+5 V IN22 ≙ -10...+10 V IN23 ≙ -20...+20 V IN24 ≙ 0...60 mV IN25 ≙ 0...100 mV IN26 ≙ 0...200 mV IN27 ≙ 0...300 mV IN28 ≙ 0...500 mV	IN29 ≙ 0...1 V IN30 ≙ 0...2 V IN31 ≙ 0...2,5 V IN32 ≙ 0...20 V IN33 ≙ -5...+5 mA IN34 ≙ -10...+10 mA IN35 ≙ -20...+20 mA IN36 ≙ 0...5 mA IN37 ≙ 0...10 mA	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT06 ≙ 1...5 V OUT13 ≙ -5...+5 V OUT14 ≙ -10...+10 V OUT15 ≙ 0...5 mA OUT16 ≙ 0...10 mA	NONE ≙ fără certif. calibr. YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă) YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de măsurare (taxă)
2810887 ≙ MCR-C-UI-UI-450DCI					

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Multiplicator de semnal configurabil

Multiplicator de semnal, pentru multiplicare şi izolare a semnalelor analogice, cu conexiune cu şurub conectabilă cu fişă

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Semnal intrare (configurabile folosind comutator DIP)	0 V ... 12 V / 0 mA ... 24 mA
Rezistenţă intrare U / I	200 kΩ / 50 Ω
Sarcină U / I	≥ 10 kΩ / ≤ 600 Ω
Frecvenţă de întrerupere fg (3 dB)	30 Hz
Tensiune de alimentare	20 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 25 mA
Eroare de transmisie	≤ 0,15 % (din valoarea finală)
Dimensiuni L / Î / A	17,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 55 °C

Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Da, preconfigurată	MCR-FL-C-UI-2UI-DCI	2814854	1
Da, neconfigurată	MCR-FL-C-UI-2UI-DCI-NC	2814867	1

Cod tip comandă MCR-FL-C-UI-2UI-DCI (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Semnal intrare	Domeniu semnal de intrare (semnale standard şi speciale) Valoare iniţială	Valoare finală	Semnal ieşire (semnale standard) Ieşire1	Ieşire 2	Certificat de calibrare în fabrică
2814854	I	0.0	20.0	OUT01	OUT01	NONE
	I ≙ Curent U ≙ Tensiune	I ≙ 0,0 mA I : se poate alege liber între 0,0...24,0 mA U : se poate alege liber între 0,0...12,0 V	I ≙ 20,0 mA I : se poate alege liber între 0,0...24,0 mA U : se poate alege liber între 0,0...12,0 V	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT04 ≙ 2...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT06 ≙ 1...5 V OUT16 ≙ 0...10 mA	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT04 ≙ 2...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT06 ≙ 1...5 V OUT16 ≙ 0...10 mA	NONE ≙ fără cert. calb. fabr. YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă) YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de măsurare (taxă)

Intervalul de măsurare min. 8,0 mA/4,0 V
Increment 0,1 mA / 0,1 V

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Traduc[illegible]are de temperatură programabile

[illegible]or de temperatură programabil, pentru senzori cu termocuplu şi termometre cu rezistenţă, cu sisteme cu 2, 3 sau 4 conductori, opţional cu izolaţie electrică între intrare/ieşire şi intrare/alimentare auxiliară, cu conexiune cu şurub conectabilă cu fişă

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



MCR-T-UI-E



MCR/PI-CONF-WIN

Date tehnice uzuale	
Semnal intrare	
Termometre cu rezistenţă	Senzori Pt, Ni, Cu
Senzori termocuplu	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Senzori tip rezistenţă	0 Ω ... 8000 Ω (liber ajustabile)
Senzor de tensiune	-20 mV ... 2400 mV (liber ajustabile)
Gamă de temperatură	În funcţie de tipul de senzor utilizat
Tensiune semnal ieşire	0 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / -5 V ... 5 V / -10 V ... 10 V
Curent semnal ieşire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Sarcină U / I	≥ 10 kΩ / ≤ 500 Ω
Tensiune de alimentare	18 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	≤ 60 mA
Dimensiuni L / Î / A	17,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Certificare	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
/ Ex:	Da, preconfigurată	MCR-T-UI-E	2814113	1
/ Ex:	Da, neconfigurată	MCR-T-UI-E-NC	2814126	1
	Da, preconfigurată	MCR-T-UI	2814090	1
	Da, neconfigurată	MCR-T-UI-NC	2814100	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Software de configurare MCR, CD-ROM cu software şi manual	MCR/PI-CONF-WIN	2814799	1
Cablu adaptor software (Mufă stereo de tip jack/SUB-D cu 25 poz.), lungime 1,2 m	MCR-TTL-RS232-E	2814388	1
Cablu adaptor, flexibil, priză SUB-D cu 9 poz. pe priză SUB-D cu 25 poz.	PSM-KAD 9 SUB 25/BS	2761295	1

Cod tip comandă MCR-T-UI(-E)... (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Tip senzor	Curba caracteristică de intrare	Metodă de conectare	Domeniu de măsurare: Start	Sfârşit	Unitate de măs.	Ieşire	Curbă caract. ieşire	Certificat de calibrare în fabrică
2814113	PT100	D	3	-200,0	+850,0	C	OUT02	N	NONE
2814113 ≙ MCR-T-UI-E 2814090 ≙ MCR-T-UI	Vedeţi în tabele la "tip senzor"	D ≙ DIN S ≙ SAMA (vezi tabel) 0 ≙ Pentru termocuplu, Rezistor, Potenţiometru, Tensiune, Ni1000 (Landis&Gyr) Cu10, KTY 81-110, Cu50, Cu53	2 ≙ 2 conductoare 3 ≙ 3 conductoare 4 ≙ 4 conductoare 0 ≙ Pentru Termocuplu, Rezistor, Potenţiometru, Tensiune	la 0 mA (de ex. -200,0)	la 20 mA (de ex.: +850,0)	C ≙ °C F ≙ °F V ≙ mV O ≙ Ω P ≙ %	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT13 ≙ -5...+5 V OUT14 ≙ -10...+10 V	N ≙ Normal I ≙ Invers	NONE ≙ fără certif. calibr. YES ≙ Cu certificat de calibrare în fabrică (taxă) YESPLUS ≙ Certificat de calibrare în fabrică cu 5 puncte de măsurare (taxă)

Termometru cu rezistenţă

Tip senzor [1])	Standard (Curba caracteristică de intrare)	Domeniu de măsurare	Cel mai mic interval de măsurare
PT...	DIN/SAMA	-200 ... 850 °C	0,4 K
NI...	DIN/SAMA	-60 ... 180 °C	0,4 K
Ni1000	Landis & Gyr	-50 ... 160 °C	0,4 K
CU10	SAMA	-70 ... 500 °C	0,4 K
CU50	–	-50 ... 200 °C	0,4 K
CU53	–	-50 ... 180 °C	0,4 K
KTY81	Philips	-55 ... 150 °C	0,4 K
KTY84	–	-40 ... 300 °C	0,4 K

Domenii de temperatură în conformitate cu IEC 751/EN 60751 sau DIN 43760 SAMA RC 21-4-1966 cu cablaj cu 2, 3 sau 4 conductori.

[1]) Notă: Pt senzori în incremente de 10, 20, ...100 şi 100, 200, ...1000, 2000.
KTY81 ≙ KTY81-110; KTY84 ≙ KTY84-130.

Alte modele şi curbele caracteristice la cerere.

Termocupluri

Tip senzor	Termocuplu	Domeniu de măsurare	Cel mai mic interval de măsurare
U	Cu-CuNi	-200 °C ... 600°C	> 1 K
T [2])	Cu-CuNi	-200 °C ... 400 °C	> 1 K
L	Fe-CuNi	-200 °C ... 900 °C	> 1 K
J [2])	Fe-CuNi	-210 °C ... 1200 °C	> 1 K
E [2])	NiCr-CuNi	-226 °C ... 1000 °C	> 1 K
K [2])	NiCr-Ni	-200 °C ... 1372 °C	> 1 K
N [2])	NiCrSi-NiSi	-200 °C ... 1300 °C	> 1 K
S [2])	Pt10Rh-Pt	-50 °C ... 1768 °C	> 4 K
R [2])	Pt13Rh-Pt	-50 °C ... 1768 °C	> 4 K
B [2])	Pt30Rh-Pt6Rh	500 °C ... 1820 °C	> 10 K
C		-18 °C ... 2316 °C	> 4 K
W		-18 °C ... 2316 °C	> 4 K
HK		-200 °C ... 800 °C	> 1 K

[2]) Termocupluri în conf. cu IEC 60584/EN 60584.
Alte modele şi curbe caracteristice la cerere.

Rezistoare, potenţiometre, mV-tensiuni

Tip senzor	Intrare	Domeniu de măsurare	Cel mai mic interval de măsurare
RES	Rezistor	0 Ω ... 8000 Ω (2 conductori)	2 Ω
POT	Potenţiometru (max. 8 kΩ)	0 ... 100 % (3 conductori)	0,2 %
V01	Tensiune	-20 mV ...+2400 mV	2 mV

Formula de conversie temperaturi din °C în °F:

$$T\,[°F] = \frac{9}{5}\,T\,[°C] + 32$$

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Traductoare de măsurare a curentului activ până la 55 A, programabile şi configurabile

Convertor de curent, programabil şi configurabil, pentru măsurarea curenţilor continui, alternativi şi distorsionaţi, opţional cu ieşire cu relee şi tranzistori, unilateral cu conexiune străpunsă pentru conductori cu un diametru maxim de 10,5 mm, cu conexiune cu şurub pe partea de ieşire

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



MCR-S-10-50-UI-SW-DCI



MCR/PI-CONF-WIN

Date tehnice uzuale	
Curent intrare	0 A ... 55 A (CA/CC)
Prag de funcţionare	(0,8% din domeniul de măsurare valoare nominală 50 A)
Domeniu de frecvenţă	15 Hz ... 400 Hz
Tensiune semnal ieşire	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / -5 V ... 5 V / -10 V ... 10 V
Curent semnal ieşire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Răspuns treaptă	330 ms (cu CA) 40 ms (cu CC)
Sarcină U / I	> 10 kΩ / < 500 Ω
Tensiune de alimentare	20 V CC ... 30 V CC
Tensiune de izolare nominală	300 V CA (la pământ)
Dimensiuni L / Î / A	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 60 °C

Certificare	Ieşire de comutare	Curent consumat	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
/ Ex:	ieşire releu ieşire tranzistor, pnp	< 50 mA (fără sarcină)	Da, preconfigurată	MCR-S-10-50-UI-SW-DCI	2814663	1
/ Ex:	ieşire releu ieşire tranzistor, pnp	< 50 mA (fără sarcină)	Da, neconfigurată	MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC	2814744	1
/ Ex:	-	< 40 mA (fără sarcină)	Da, preconfigurată	MCR-S-10-50-UI-DCI	2814647	1
/ Ex:	-	< 40 mA (fără sarcină)	Da, neconfigurată	MCR-S10-50-UI-DCI-NC	2814728	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Software de configurare MCR, CD-ROM cu software şi manual	MCR/PI-CONF-WIN	2814799	1
Cablu adaptor software (Mufă stereo de tip jack/SUB-D cu 25 poz.), lungime 1,2 m	MCR-TTL-RS232-E	2814388	1
Cablu adaptor, flexibil, priză SUB-D cu 9 poz. pe priză SUB-D cu 25 poz.	PSM-KAD 9 SUB 25/BS	2761295	1

Cod tip comandă pentru traductoare de curent (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Domeniu de măsurare: Start	Domeniu de măsurare: Sfârşit	Ieşire	Valoare de prag	Timp de suprimare	Comportamentul de comutare al releului şi tranzistorului	
2814647	0,0	50,0	OUT01				
2814663	0,0	50,0	OUT01	50	3,0	A	O
2814647 ≙ MCR-S-10-50-UI-DCI 2814663 ≙ MCR-S-10-50-UI-SW-DCI	Începutul domeniului de măsurare este între 0,0…37,5 A 0,0 ≙ 0,0 A	Valoarea de sfârşit a domeniului de măsurare este între 9,5...55 A 50.0 ≙ 50,0 A	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT04 ≙ 2...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT06 ≙ 1...5 V OUT07 ≙ 20...0 mA OUT08 ≙ 20...4 mA OUT09 ≙ 10...0 V OUT10 ≙ 10...2 V OUT11 ≙ 5...0 V OUT12 ≙ 5...1 V OUT13 ≙ -5...+5 V OUT14 ≙ -10...+10 V OUT17 ≙ +10...-10 V OUT18 ≙ +5...-5 V	Prag de comutare între 1 ... 110 % 50 ≙ 50 % din valoarea superioară setată a domeniului de măsurare (aici: 25 A)	între 0,1 ... 20 s 3,0 ≙ 3 s	A ≙ Curent nominal controlat R ≙ Curent de circuit închis controlat	O ≙ Peste domeniu U ≙ Sub domeniu

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Traductor de măsurare a curentului activ până la 11 A, programabile şi configurabile

Traductor de curent, programabil şi configurabil, pentru măsurarea curenţilor continui, alternativi şi distorsionaţi, opţional cu ieşire de relee şi tranzistori, cu conexiune cu şurub

Notă:
Aceste articole pot fi comandate pentru livrare într-un mod preconfigurat. Pentru aceasta, utilizaţi codul de comandă sau Internetul la www.eshop.phoenixcontact.com.



MCR-S-1-5-UI-SW-DCI



MCR/PI-CONF-WIN

Date tehnice uzuale	
Curent intrare	0 A ... 11 A (CA/CC)
Prag de funcţionare	(2% din domeniul de măsurare valoare nominală 1/5/10 A)
Domeniu de frecvenţă	15 Hz ... 400 Hz
Tensiune semnal ieşire	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / -5 V ... 5 V / -10 V ... 10 V
Curent semnal ieşire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Răspuns treaptă	200 ms (pentru CA / CC)
Sarcină U / I	> 10 kΩ / < 500 Ω
Tensiune de alimentare	20 V CC ... 30 V CC
Tensiune de izolare nominală	300 V CA (la pământ)
Dimensiuni L / Î / A	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 60 °C

Certificare	Ieşire de comutare	Curent consumat	Configurabil	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
/ Ex:	Ieşire releu Ieşire tranzistor, pnp	< 50 mA (fără sarcină)	Da, preconfigurată	MCR-S-1-5-UI-SW-DCI	2814650	1
/ Ex:	Ieşire releu Ieşire tranzistor, pnp	< 50 mA (fără sarcină)	Da, neconfigurată	MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC	2814731	1
/ Ex:	-	< 40 mA (fără sarcină)	Da, preconfigurată	MCR-S-1-5-UI-DCI	2814634	1
/ Ex:	-	< 40 mA (fără sarcină)	Da, neconfigurată	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Software de configurare MCR, CD-ROM cu software şi manual	MCR/PI-CONF-WIN	2814799	1
Cablu adaptor software (Mufă stereo de tip jack/SUB-D cu 25 poz.), lungime 1,2 m	MCR-TTL-RS232-E	2814388	1
Cablu adaptor, flexibil, priză SUB-D cu 9 poz. pe priză SUB-D cu 25 poz.	PSM-KAD 9 SUB 25/BS	2761295	1

Cod tip comandă pentru traductoare de curent (Configuraţia standard introdusă ca exemplu)

Cod Articol	Domeniu de măsurare: Start	Sfârşit	Ieşire	Valoare de prag	Timp de suprimare	Comportamentul de comutare al releului şitranzistorului	
2814634	0.00	5.00	OUT01				
2814650	**0.00**	**5.00**	**OUT01**	**50**	**3.0**	**A**	**O**
2814634 ≙ MCR-S-1-5-UI-DCI 2814650 ≙ MCR-S-1-5-UI-SW-DCI	Valoarea de început a domeniului de măsurare este între 0,00…7,50 A 0,00 ≙ 0,00 A	Valoarea de sfârşit a domeniului de măsurare este între 0,2...11 A 5,00 ≙ 5,00 A	OUT01 ≙ 0...20 mA OUT02 ≙ 4...20 mA OUT03 ≙ 0...10 V OUT04 ≙ 2...10 V OUT05 ≙ 0...5 V OUT06 ≙ 1...5 V OUT07 ≙ 20...0 mA OUT08 ≙ 20...4 mA OUT09 ≙ 10...0 V OUT10 ≙ 10...2 V OUT11 ≙ 5...0 V OUT12 ≙ 5...1 V OUT13 ≙ -5...+5 V OUT14 ≙ -10...+10 V OUT17 ≙ +10...-10 V OUT18 ≙ +5...-5 V	Prag de comutare între 1 ... 110 % 50 ≙ 50 % din valoarea superioară setată a domeniului de măsurare (aici: 2.5 A)	între 0,1 ... 20 s 3,0 ≙ 3 s	A ≙ Curent nominal controlat R ≙ Curent de circuit închis controlat	O ≙ Peste domeniu U ≙ Sub domeniu

Traductor de măsurare curent pentru curenţi alternativi sinusoidali până la 5 A

Traductor de măsurare curent pentru 1 A şi 5 A CA, semnalul de ieşire 0 mA ... 20 mA sau 4 mA ... 20 mA, poate fi configurat folosindu-se un comutator DIP cu indicarea modului de operare printr-un LED, cu gamă largă de alimentare



Date tehnice uzuale	
Certificare	/ Ex:
Curent intrare	0 A CA ... 1 A CA (configurabil) / 0 A CA ... 5 A CA (configurabil)
Domeniu de frecvenţă	45 Hz ... 65 Hz
Tip curbă	Sinus
Curent semnal ieşire	0 mA ... 20 mA (configurabil) / 4 mA ... 20 mA (configurabil)
Răspuns treaptă	< 300 ms
Sarcină U / I	< 500 Ω (la 20 mA)
Dimensiuni L / Î / A	22,5 mm / 104 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C

Tensiune de alimentare	Curent consumat	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
19,2 V CC ... 30 V CC	< 32 mA (pentru 24 V CC)	MACX MCR-SL-CAC-5-I	2810612	1
19,2 V CC/CD ... 253 V CC/CD	< 30 mA (pentru 24 V CC)	MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP	2810625	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Transformatoare de curent

Transformatoare de curent pentru măsurarea curenților mari până la 500 A, pentru conductori rotunzi de dimensiuni până la Ø 21 mm.



Date tehnice uzuale	
Curent secundar nominal I_{sn}	5 A CA
Clasa (Precizie)	1
Rezistență termică la curent de scurtă durată	$I_{th} = 60 * I_n$
Curent de supratensiune nominal	$I_{dyn} = 2,5 * I_{th}$
Frecvență nominală	50 Hz ... 60 Hz
Factor de limitare al curentului de supratensiune	FS 5
Tensiune de izolare nominală	1 kV
Tensiune de testare	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Dimensiuni L / Î / A	30 mm / 66 mm / 44 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 40 °C

Curent primar nominal I_{pn}	Putere nominală S_n	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
0 A ... 50 A	1,25 VA	PACT MCR-V1-21-44-50-5A-1	2277019	1
0 A ... 100 A	2,5 VA	PACT MCR-V1-21-44-100-5A-1	2277022	1
0 A ... 150 A	5 VA	PACT MCR-V1-21-44-150-5A-1	2277035	1
0 A ... 250 A	5 VA	PACT MCR-V1-21-44-250-5A-1	2277048	1
0 A ... 400 A	5 VA	PACT MCR-V1-21-44-400-5A-1	2277051	1

Transformatoare de curent

Transformatoare de curent pentru măsurarea curenților mari până la 750 A, pentru conductori rotunzi de dimensiuni până la Ø 28 mm şi dimensiuni şină de 30x15 mm şi 20x20 mm.



Date tehnice uzuale	
Curent secundar nominal I_{sn}	5 A CA
Clasa (Precizie)	1
Rezistență termică la curent de scurtă durată	$I_{th} = 60 * I_n$
Curent de supratensiune nominal	$I_{dyn} = 2,5 * I_{th}$
Frecvență nominală	50 Hz ... 60 Hz
Factor de limitare al curentului de supratensiune	FS 5
Tensiune de izolare nominală	1 kV
Tensiune de testare	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Dimensiuni L / Î / A	30 mm / 80 mm / 60 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 40 °C

Curent primar nominal I_{pn}	Putere nominală S_n	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
0 A ... 100 A	2,5 VA	PACT MCR-V2-3015-60-100-5A-1	2277064	1
0 A ... 150 A	5 VA	PACT MCR-V2-3015-60-150-5A-1	2277077	1
0 A ... 250 A	10 VA	PACT MCR-V2-3015-60-250-5A-1	2277080	1
0 A ... 400 A	10 VA	PACT MCR-V2-3015-60-400-5A-1	2277093	1
0 A ... 600 A	10 VA	PACT MCR-V2-3015-60-600-5A-1	2277103	1

Transformatoare de curent

Transformatoare de curent pentru măsurarea curenților mari până la 1000 A, pentru conductori rotunzi de dimensiuni până la Ø 33 mm şi dimensiuni şină de 40x12 mm şi de două ori 30x10 mm.



Date tehnice uzuale	
Curent secundar nominal I_{sn}	5 A CA
Clasa (Precizie)	1
Rezistență termică la curent de scurtă durată	$I_{th} = 60 * I_n$
Curent de supratensiune nominal	$I_{dyn} = 2,5 * I_{th}$
Frecvență nominală	50 Hz ... 60 Hz
Factor de limitare al curentului de supratensiune	FS 5
Tensiune de izolare nominală	1 kV
Tensiune de testare	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Dimensiuni L / Î / A	30 mm / 90 mm / 70 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 40 °C

Curent primar nominal I_{pn}	Putere nominală S_n	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
0 A ... 250 A	5 VA	PACT MCR-V2-4012-70-250-5A-1	2277116	1
0 A ... 400 A	7,5 VA	PACT MCR-V2-4012-70-400-5A-1	2277129	1
0 A ... 600 A	10 VA	PACT MCR-V2-4012-70-600-5A-1	2277132	1
0 A ... 800 A	10 VA	PACT MCR-V2-4012-70-800-5A-1	2277145	1
0 A ... 1000 A	10 VA	PACT MCR-V2-4012-70-1000-5A-1	2277158	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Transformatoare de curent

Transformatoare de curent pentru măsurarea curenților mari până la 1500 A, pentru conductori rotunzi de dimensiuni până la Ø 42 mm şi dimensiuni şină de 50x12 mm şi de două ori 40x10 mm.



Date tehnice uzuale	
Curent secundar nominal I_{sn}	5 A CA
Clasa (Precizie)	1
Rezistență termică la curent de scurtă durată	$I_{th} = 60 * I_n$
Curent de supratensiune nominal	$I_{dyn} = 2,5 * I_{th}$
Frecvență nominală	50 Hz ... 60 Hz
Factor de limitare al curentului de supratensiune	FS 5
Tensiune de izolare nominală	1 kV
Tensiune de testare	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Dimensiuni L / Î / A	30 mm / 108 mm / 85 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 40 °C

Curent primar nominal I_{pn}	Putere nominală S_n	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
0 A ... 400 A	10 VA	PACT MCR-V2-5012-85-400-5A-1	2277161	1
0 A ... 600 A	10 VA	PACT MCR-V2-5012-85-600-5A-1	2277174	1
0 A ... 800 A	10 VA	PACT MCR-V2-5012-85-800-5A-1	2277187	1
0 A ... 1000 A	15 VA	PACT MCR-V2-5012-85-1000-5A-1	2277190	1
0 A ... 1250 A	15 VA	PACT MCR-V2-5012-85-1250-5A-1	2277200	1

Transformatoare de curent

Transformatoare de curent pentru măsurarea curenților mari până la 2500 A, pentru conductori rotunzi de dimensiuni până la Ø 53 mm şi dimensiuni şină de 63x15 mm, de două ori 50x10 mm şi 40x40 mm.



Date tehnice uzuale	
Curent secundar nominal I_{sn}	5 A CA
Clasa (Precizie)	1
Putere nominală S_n	10 VA
Rezistență termică la curent de scurtă durată	$I_{th} = 60 * I_n$
Curent de supratensiune nominal	$I_{dyn} = 2,5 * I_{th}$
Frecvență nominală	50 Hz ... 60 Hz
Factor de limitare al curentului de supratensiune	FS 5
Tensiune de izolare nominală	1 kV
Tensiune de testare	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Dimensiuni L / Î / A	30 mm / 121 mm / 95 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 40 °C

Curent primar nominal I_{pn}	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
0 A ... 800 A	PACT MCR-V2-6315-95-800-5A-1	2277213	1
0 A ... 1000 A	PACT MCR-V2-6315-95-1000-5A-1	2277226	1
0 A ... 1250 A	PACT MCR-V2-6315-95-1250-5A-1	2277239	1
0 A ... 1500 A	PACT MCR-V2-6315-95-1500-5A-1	2277242	1
0 A ... 1600 A	PACT MCR-V2-6315-95-1600-5A-1	2277255	1

Traductoare de tensiune pentru tensiuni CC până la 660 ± V CC

Traductoare de tensiune, cu conexiune cu şurub conectabilă cu fişă



Date tehnice	
Certificare	
Formă impuls	Tensiune CC
Domeniu tensiuni de intrare/rezistență	-550 V CC ... 550 V CC / 550 kΩ
	-370 V CC ... 370 V CC / 370 kΩ
	-250 V CC ... 250 V CC / 250 kΩ
	-170 V CC ... 170 V CC / 170 kΩ
	-120 V CC ... 120 V CC / 120 kΩ
	-80 V CC ... 80 V CC / 80 kΩ
	-54 V CC ... 54 V CC / 54 kΩ
	-36 V CC ... 36 V CC / 36 kΩ
	-24 V CC ... 24 V CC / 24 kΩ
Ajustare ZERO / INTERVAL	± 20 % / ± 20 %
Tensiune semnal ieşire	-10 V ... 10 V
Curent semnal ieşire	-20 mA ... 20 mA
Sarcină U / I	> 10 kΩ
Tensiune de alimentare	18,5 V CC ... 30,2 V CC
Eroare de transmisie, max.	< 1 % (din valoarea finală)
Frecvență de întrerupere fg (3 dB)	40 Hz
Răspuns treaptă	12 ms
Izolație sigură	conform EN 50178
Tensiune de izolare nominală	150 V CC (la pământ)
Categorie supratensiune / grad de poluare	II / 2
Tensiune de testare intrare/ieşire	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Dimensiuni L / Î / A	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 50 °C

Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
MCR-VDC-UI-B-DC	2811116	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Traductoare de tensiune pentru tensiuni alternative până la 440 V CA

Traductoare de tensiune, cu conexiune cu şurub conectabilă cu fişă



Date tehnice	
Certificare	
Formă impuls	Tensiune CA
Domeniu tensiuni de intrare/rezistenţă	0 V ... 370 V CA / 370 kΩ
	0 V ... 250 V CA / 250 kΩ
	0 V ... 170 V CA / 170 kΩ
	0 V ... 120 V CA / 120 kΩ
	0 V ... 80 V CA / 80 kΩ
	0 V ... 54 V CA / 54 kΩ
	0 V ... 36 V CA / 36 kΩ
	0 V ... 24 V CA / 24 kΩ
Ajustare ZERO / INTERVAL	± 20 % / ± 20 %
Tensiune semnal ieşire	0 V ... 10 V
Curent semnal ieşire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
Sarcină U / I	> 10 kΩ
Tensiune de alimentare	18,5 V CC ... 30,2 V CC
Eroare de transmisie, max.	< 1,5 % (din valoarea finală)
Răspuns treaptă	250 ms
Izolaţie sigură	conform EN 50178
Tensiune de izolare nominală	300 V CA (la pământ)
Categorie supratensiune / grad de poluare	III / 2
Tensiune de testare intrare/ieşire	3,3 kV (50 Hz, 1 min.)
Dimensiuni L / Î / A	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 60 °C

Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
MCR-VAC-UI-O-DC	2811103	1

Traductoare de măsurare frecvenţă programabile

Traductor de măsurare frecvenţă MCR, programabil, pentru convertirea frecvenţelor în semnale analogice, cu izolaţie pe 3 căi şi ieşire configurabilă, cu conexiune cu şurub conectabilă cu fişă



MCR-F-UI-DC



MCR/PI-CONF-WIN

Date tehnice	
Certificare	/ Ex:
Surse intrare Intrare frecvenţă	Ieşiri de tranzistor NPN/PNP Iniţiatori NAMUR Contact de releu basculant (contact uscat) Generator de frecvenţă
Domeniu de frecvenţă	0,1 Hz ... 120 kHz
Semnal intrare Funcţie de amplificator cu izolaţie	0 V ... 10 V (liber ajustabile) / 0 mA ... 20 mA (liber ajustabile)
Rezistenţă intrare U / I	95 kΩ / 200 Ω
Tensiune semnal ieşire	0 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 5 V ... 0 V / 10 V ... 0 V
Curent semnal ieşire	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
Sarcină U / I	≥ 500 Ω / ≤ 500 Ω
Ieşire de comutare	Ieşire tranzistor, pnp
Tensiune de alimentare	20 V CC ... 30 V CC
Curent consumat	< 60 mA (fără sarcină, fără ieşire de comutare)
Eroare de transmisie	≤ 0,15 % (ale valorii măsurate)
Dimensiuni L / Î / A	45 mm / 110 mm / 75 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 65 °C (pentru datele specificate)

Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
MCR-F-UI-DC	2814605	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pac.
Software de configurare MCR, CD-ROM cu software şi manual	MCR/PI-CONF-WIN	2814799	1
Cablu adaptor software (Mufă stereo de tip jack/SUB-D cu 25 poz.), lungime 1,2 m	MCR-TTL-RS232-E	2814388	1
Cablu adaptor, flexibil, priză SUB-D cu 9 poz. pe priză SUB-D cu 25 poz.	PSM-KAD 9 SUB 25/BS	2761295	1