

OMX 38



- Izolované převodníky na DIN lištu 35 mm
- Velikost 113 x 98 mm, šířka 22 mm
- Napájení 230 VAC

Rozšíření

- Napájení 24/110 VAC, 10...30 VDC

OMX 38DC	DC VOLTMETR A AMPÉRMETR
OMX 38AC	AC VOLTMETR A AMPÉRMETR
OMX 38PM	MONITOR PROCESŮ
OMX 38W	WATTMETR
OMX 38OHM	OHMMETR
OMX 38RTD	TEPLOMĚŘ PRO Pt /Ni
OMX 38DU	LINEÁRNÍ POTENCIOMETRY

Popis

Modelová řada OMX 38 jsou levné a jednoduché analogové převodníky s montáží na DIN lištu 35 mm.

Převodníky jsou galvanicky oddělené s izolačním napětím 300 V a tak jsou vhodné jako primární oddělení pro většinu průmyslových aplikací.

Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání.

Kalibrace

Trimry přístupnými z čela převodníku lze dostavovat rozsah výstupního signálu v rozsahu $\pm 10\%$.

Technická data

PŘESNOST PŘÍSTROJE

TK: 100 ppm/°C

Přesnost: ±0,1% z rozsahu

±0,2% z rozsahu (RTD, OHM)

±0,3% z rozsahu (AC)

±0,5% z rozsahu (W)

Rychlost: spojitě měření

Přetížitelnost: 10x (t < 30 ms) - ne pro > 300 V a 5A; 2x

Kalibrace: při 25 °C a 40% r.v.

ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: izolovaný, pevně nastavený

TK: 100 ppm/°C

Rychlost: odezva na změnu hodnoty < 1 ms

odezva na změnu hodnoty < 1 s (AC, W, RTD, OHM)

Napětíové: 0...2 V, 0...5 V, 0...10 V, na přání ±10 V

(minimální zátěž 1 kΩ)

Proudové: 0...20 mA, 4...20 mA, na přání ±20 mA

(kompenzace vedení do 500 Ω)

Zvlnění: 5 mV zbytkového zvlnění při výstupním napětí 10 V

NAPÁJENÍ

24; 110; 230 VAC, 50/60 Hz, ±10%, 3 VA

10...30 VDC/max. 150 mA, izolované

Napájení je jištěno pojistkou uvnitř přístroje

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: PA 66, nehořlavý UL 94 V-1, modrý

Rozměry: 113 x 98 x 22 mm

Montáž: na DIN lištu, šířka 35 mm

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení: svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm²

Doba ustálení: do 5 minut po zapnutí

Pracovní teplota: 0°...60°C

Skladovací teplota: -10°...85°C

Krytí: IP20

El. bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

Izolační odolnost: pro stupeň znečištění II, kategorie měření III.

AC napájení přístroje > 600 V (ZI), 300 V (DI)

DC napájení přístroje, vstup, výstup, PN > 500 V (ZI), 250 V (DI)

EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN

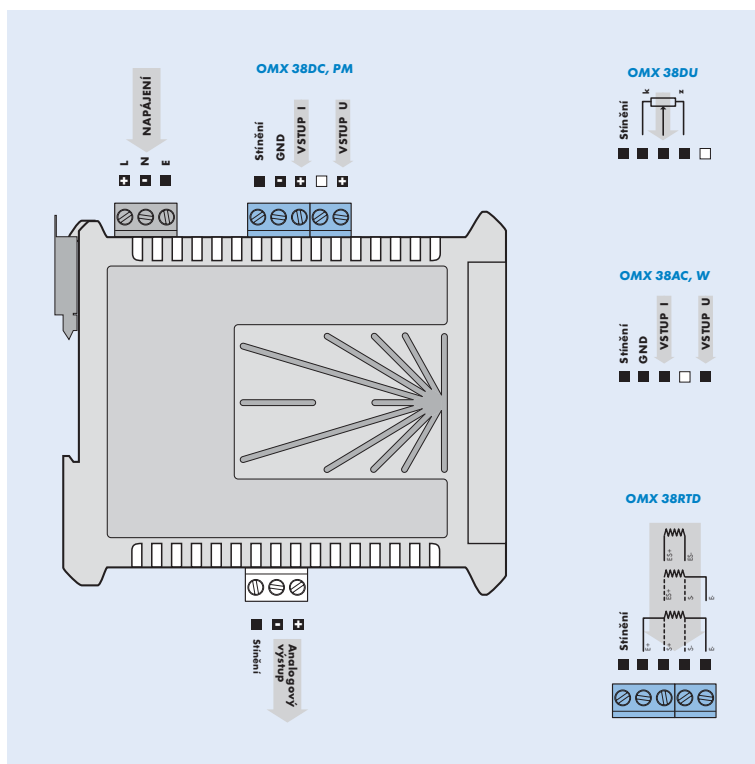
550222, A1, A2

ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

Měřicí rozsahy

	PM	W	W	DU	OHM		DC	AC	RTD
bez				0,5...100 kΩ	0,1...100 kΩ	bez		40...2 500 Hz	-50°...850 °C
A	0...5 mA					A	60 mV...450 V	60 mV...450 V	Pt 100
B	0...20 mA					B	5 mA...5 A	5 mA...5 A	Pt 500
C	4...20 mA					C			Pt 1 000
D	0...2 V					D			Ni 1 000
E	0...5 V					E			
F	0...10 V					F			
H			0...60 mV			H			
J			0...150 mV			J			
K			0...300 mV			K			
N				0...1 A		N			
P				0...5 A		P			
R		0...120 V				R			
S		0...150 V				S			
T		0...250 V				T			
U		0...450 V				U			
Z	na přání	na přání	na přání			Z			

Připojení



Objednací kód

OMX 38

□ □ □ □ = □ □ □ □ □

Typ

D	C	.	.	.
A	C	.	.	.
P	M	.	.	.
W		.	.	.
O	H	M	.	.
R	T	D	.	.
D	U	.	.	.

Obj. kód se o nevyužití pozice zkracuje!

Napájení		0	1	2	3	4
24 VAC/50 Hz						
230 VAC/50 Hz						
110 VAC/50 Hz						
10...30 VDC, izolované						
Měřicí rozsah, viz tabulka „Měřicí rozsahy“						
Připojení	2-drátové					1
	3-drátové					2
	4-drátové					3
Analogový výstup	0...2 V					1
	0...5 V					2
	0...10 V					3
	0...20 mA					4
	4...20 mA					5
	±10 V					6
	±20 mA					7
	0...5 mA					8

Požadovaný vstupní rozsah (z celkového uvedeného rozpětí) uveďte v objednávce!