

Panelmetre med tofarvet display

K3MA-SERIEN

sikrer tydelig og præcis udlæsning



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omrons nye generation af digitale panelmetre giver din løsning kvalitet, pålidelighed og professionelt udseende og betjeningsmåde. Disse nye digitale panelmetre er produkter af højeste kvalitet, der giver dig meget for pengene. De er designet med avancerede funktioner, som brugerne vil finde særdeles attraktive.

Professionelle, pålidelige panelmetre til mange applikationer

Samtlige digitale panelmetre har et krystalklart display, der sikrer fremragende udlæsning af værdier, samt en støv- og vandtæt frontindkapsling (IP66), der sikrer en ydelse helt i top selv under vanskelige arbejdsbetingelser.

De tre modeller i denne klasse er designet til at give præcise, pålidelige oplysninger om processer, temperatur og tælle-/frekvensapplikationer.

Samtlige modeller har desuden en klar, mærkatfri front, som gør dem attraktive for slutbrugere og for OEM'er, der ønsker at give deres egne systemer et professionelt udseende.





Omrons digitale panelmetre - familien

De tre typer digitale panelmetre i K3MA-serien dækker et bredt udvalg af applikationer.

Alle panelmetre er kompakte med en dybde på blot 80 mm fra frontpladens kant til bagsiden. Alle modeller har alle relevante godkendelser. Desuden medfølger der selvklæbende mærkater, der dækker et bredt udvalg af udlæste ingeniørværdier.

K3MA-J

Dette panelmeter understøtter alle almindelige processignaler, herunder indgangsstrømme (0 til 20mA, 4 til 20mA) og indgangsspændinger (fra 0 til 5V, 1 til 5V, $\pm 5V$ og $\pm 10V$), og konverterer disse indgange til den relevante procesværdi.

K3MA-L

Dette panelmeter håndterer flere indgangstyper, herunder to typer PT100-følere og ti typer termofølere, der muliggør præcise temperaturudlæsninger. Den har også en temperaturkompensering, som svarer til, at indstillingsværdien understøtter alle punkter inden for målingsområdet (fra -1999 til 9999).

K3MA-F

Dette panelmeter understøtter kontakt, PNP og NPN indgangstyper og sikrer præcise data til frekvens-/tællehastighedsmålinger. Dette panelmeter har en sensorstrømforsyning som standardudstyr.

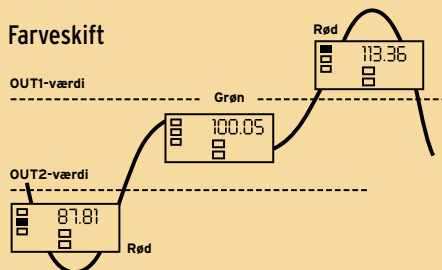
Generelle specifikationer for K3MA-familien

Type	K3MA-J Procesindikator	K3MA-L Temperaturindikator	K3MA-F Frekvens-/tællehastighedsindikator
Indgang	Strøm: 0 til 20 mA, 4 til 20 mA Spænding: 0 til 5 V, 1 til 5 V, $\pm 5 V$, $\pm 10 V$	Platin modstandstermometer: Pt100, JPt100 Termoføler: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B	Kontaktindgang: 30 Hz maks. med ON/OFF-impulsbredde på 15 ms. min. Åben kollektor/spændingsimpuls: 5 Hz maks. med ON/OFF-impulsbredde på 90 μ s. min.
Display	7-segment digitalt display, cifferhøjde 14,2 mm		
Maks. antal viste cifre	-19999 til 99999	-1999 til 9999	-19999 til 99999
Samplingsperiode	250 ms.	500 ms.	-----
Målenøjagtighed	$\pm 0,1$ % FS \pm maks. 1 ciffer ved 23 $\pm 3^\circ\text{C}$ (0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 1-5V) $\pm 0,1$ % FS \pm maks. 1 ciffer ved 23 $\pm 5^\circ\text{C}$ ($\pm 5 V$, $\pm 10V$)	$\pm 0,5$ % af den angivne værdi eller $\pm 1^\circ\text{C}$, alt efter hvilken værdi der er højest \pm maks. 1 ciffer. *	$\pm 0,1$ % FS \pm maks. 1 ciffer ved 23 $\pm 5^\circ\text{C}$
Sensorstrømforsyning	-----	-----	40 mA ved 12 VDC
Relæudgang	2 SPST-NO 5 A ved 250 VAC, 5 A ved 30 VDC	1 SPDT 5 A ved 250 VAC, 5 A ved 30 VDC	2 SPST-NO 5 A ved 250 VAC, 5 A ved 30 VDC
Dimensioner	Mål: 48 (H) x 96 (B) x 80 (D) mm. (1/8 DIN), tæthedskasse: NEMA4X til indendørs brug / IP66 Bagbeklædning: IEC-standard IP20, stik: IEC-standard IP00 + fingerbeskyttelse (VDE0106/100)		
Forsyningsspænding	100 til 240 VAC (50/60 Hz), 24 VAC (50/60 Hz)/VDC		
Holdfunktion	Maksimal værdi, mindste værdi		
Øvrige egenskaber	Programmerbart farvedisplay, gennemsnitsberegning, udgangskonfigurering til øvre, nedre eller område indikation, hysteresis (programmerbar fra 0001 til 9999), tastaflåsning, parameterinitialisering		
	Skaleringsfunktion, teach, funktion til tvungen nulstilling, nulgrænsefunktion	Temperaturkompensering	Skaleringsfunktion, teach, automatisk stilstandsvisning, kompensering af opstartstid
Godkendt sikkerhedsstandard	UL3121, opfylder EN61010-1 (forurensningsgrad 2/overspændingskategori II), opfylder VDE0106/P100 (fingerbeskyttelse)		
Yderligere oplysninger	Datablad: N108-E1-01	Datablad: N109-E1-01	Datablad: N107-E1-01
	Betjeningsmanual: N106-E1-01		
Download fra www	www.eu.omron.com vælg: "(3) Products & Services" og derefter "(2) Product Selector"		
Lagerførte modeller	K3MA-J-A2 100 -240 VAC	K3MA-L-C 100 -240 VAC	K3MA-F-A2 100 -240 VAC
Med udgangsrelæ	K3MA-J-A2 24 VAC/VDC	K3MA-L-C 24 VAC/VDC	K3MA-F-A2 24 VAC/VDC

*K: -200 til 1300 $^\circ\text{C}$: $\pm 2^\circ\text{C}$ ± 1 ciffer maks. T, N.: Maks. -100 $^\circ\text{C}$: $\pm 2^\circ\text{C}$ ± 1 ciffer maks. U, L: $\pm 2^\circ\text{C}$ ± 1 ciffer maks. B: Maks. 400 $^\circ\text{C}$: Præcision ikke angivet. R, S: Maks. 200 $^\circ\text{C}$: $\pm 3^\circ\text{C}$ ± 1 ciffer maks.

Øversigt over funktioner!

Farveskift

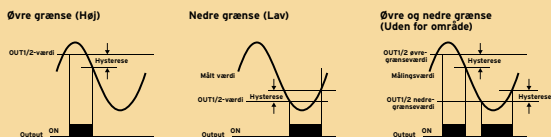


Du kan vælge at få vist displayværdien i rød eller grøn. Der er adgang til begge farver i én model. Med disse farver kan du give et intuitivt forståeligt feedback fra processen (gælder kun for modeller med udgange).

Fordele for dig:

- Enkel angivelse af procesændringer
- Du kan programmere den farve, der passer bedst til din applikation
- Grøn OK eller Rød Alarm (eller omvendt)

"Out"-typer



Out 1 og Out 2 kan indstilles til en af følgende tre tilstande i henhold til de sammenlignede værdier (gælder kun modeller med udgangsrelæ).

Fordele for dig:

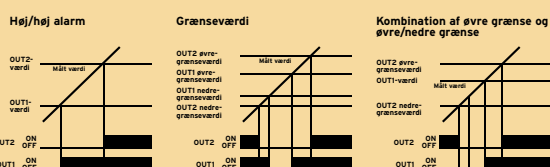
- Tre overvågningsprincipper
- Giver dig kontrol over processen
- Nemt at angive setpunkt

Udgangskombinationer

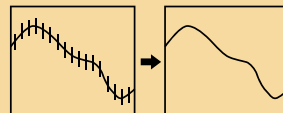
Udgangsrelæerne kan konfigureres til avanceret kontrolfunktionalitet som for eksempel Høj/Høj-alarm, Lav/Lav-alarm, grænsekontakt eller en kombination af disse (gælder kun for modeller med udgange).

Fordele for dig:

- Kan tilpasses dit styresystem
- Mulighed for avanceret kontrolfunktionalitet



Gennemsnitsberegning

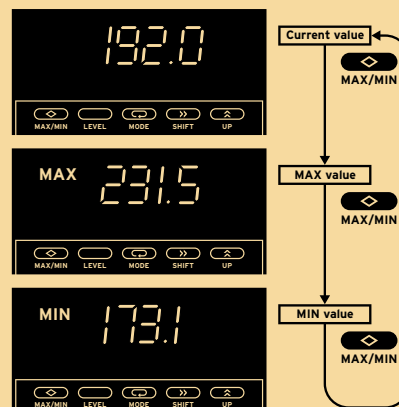


Du kan programmere panelmetret til at måle et signal/en temperatur/en frekvens ved forskellige samplingstider (2, 4 eller 8) for at opnå en mere stabil udlæsning af procesværdierne. Denne funktion kan også slås fra.

Fordele for dig:

- Ingen hurtige skift i displayværdien
- Bedre og mere konstant udlæsning

MAKS./MIN.-visning



I den daglige processtyring af maksimale og minimale procesværdier kan du aflæse disse værdier direkte ved at trykke på knappen MAX/MIN. Når der slukkes for strømforsyningen, nulstilles hukommelsen.

Fordele for dig:

- Let at få adgang til MAX/MIN procesværdier
- En vigtig funktion i mange applikationer

K3MA-SERIEN

Proces • Temperatur • frekvens-/tællehastighed



Yderst synligt display med undertrykkelse af ikke-betydende nuller

Alle digitale panelmetre er udstyret med et højteknologisk baggrundsbelyst LCD-display, der sikrer fremragende synlighed til enhver tid. Undertrykkelsen af ikke-betydende nuller giver en tydelig udlæsning af værdierne, så du undgår fejludlæsning.

Programmering via knapper på fronten

Enkel og brugervenlig programmering ved hjælp af de store knapper på frontpanelet, der giver fuld kontrol.

Støv- og vandtæt frontindkapsling



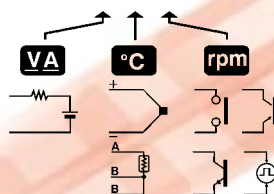
Frontpanelet på samtlige modeller opfylder NEMA4X-standarderne (svarende til IP66), hvilket betyder, at det er vaskbart og uden risiko kan betjenes med våde hænder.

Skrueterminaler med fingerbeskyttelse

Alle digitale panelmetre har fingerbeskyttelse, hvilket gør dem velegnede til alle industrielle miljøer.

Håndterer mange indgangstyper

K3MA-serien understøtter et bredt udvalg af indgangstyper (f.eks. proces, temperatur og frekvens) og sikrer en tydelig og særdeles stabil udlæsning af værdierne.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

DANMARK

Omron Electronics A/S
Odinsvej 15, DK-2600 Glostrup
Tel: +45 43 44 00 11
Fax: +45 43 44 02 11
www.omron.dk

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Finland

Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Frankrig

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Holland

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Italien

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Norge

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Østrig

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Rusland

Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Spanien

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Storbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Sverige

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Tyrkiet

Tel: +90 (0) 216 326 29 80
www.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Tjekkiet

Tel: +420 (0) 267 31 12 54
www.omron.cz

Ungarn

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Mellemøsten, Afrika og øvrige lande i Østeuropa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automation and Drives

- PLC • Netværk
- Operatørterminaler • Frekvensomformere • Servosystemer

Industrial Components

- Relæer, elektriske og mekaniske • Timere • Tællere
- Programmerbare relæer • Lavspændingsmateriel • Strømforsyninger
- Temperatur- og procesregulatorer • Endestop
- Panelmetre • Niveauregulatorer

Sensors and Safety

- Fotoaftastere • Laserafstandsmålere • Impulsgivere
- Visionssystemer • RFID-systemer • Sikkerhedsendestop
- Sikkerhedsmoduler • Lysgitre og lysbomme

OMRON