

Panelinstrumenter
med to farger på displayet

K3MA SERIES

gir klar og presis avlesning



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omrons nye generasjon av digitale panelinstrumenter tilfører din applikasjon kvalitet, pålitelighet og et profesjonelt utseende. Disse nye digitale panelinstrumentene er toppkvalitetsprodukter som gir mye valuta for pengene, og de er utformet med ekstrafunksjoner som er svært attraktive for brukerne.

Profesjonelt og pålitelig instrument uansett anvendelse

Alle digitale panelinstrumenter har et krystallklart display som gir førsteklasses lesbarhet av verdier og en støv- og vanntett frontkappe (IP66) som garanterer topp ytelse under vanskelige forhold. De tre modellene i denne serien er utformet for å gi nøyaktig og pålitelig informasjon om prosesser, temperatur og anvendelser som hastighet/frekvens. Og alle modellene har en ren front uten etiketter, noe som appellerer til sluttbrukere og OEM-leverandører som ønsker å gi sine egne systemer et profesjonelt tilsnitt.





Omrons digitale panelinstrumenter - familien

Tre typer digitale panelinstrumenter i K3MA-serien dekker et bredt spekter av anvendelser. Alle instrumentene kan bruke ulike strømforsyninger, og ulike versjoner med eller uten kontrollfunksjonalitet.

Alle indikatorene er kompakte, med en dybde på 80 mm fra frontplate og bakover. Alle modellene overholder USAs og Canadas krav i henhold til ULs Component Recognition Program, og de er CE-merket. I tillegg leveres alle instrumentene med selvklebende etiketter som omfatter et bredt spekter av tekniske enheter.

K3MA-J

Denne typen godtar alle standard prosessignaler, inkludert inngangsspenninger (0 til 20 mA, 4 til 20 mA) og inngangsspenninger (fra 0 til 5 V, 1 til 5 V, ± 5 V og ± 10 V), og konverterer disse til den relevante prosessverdien.

K3MA-L

Denne typen håndterer flere inngangskilder, inkludert to typer platina-motstandstermometere (PT-100) og ti typer termofølere, for å gi nøyaktige temperaturavlesinger. Den har også justeringsmulighet av inngangsverdi: (fra $-1\ 999$ til $9\ 999$).

K3MA-F

Denne typen kan anvendes for en rekke signalgivere som kan tilkobles som standardkontakt NPN, PNP eller spenningspulser, og gir nøyaktige data for måling av frekvens/hastighet. Dette instrumentet har sensorforsyning som standard.

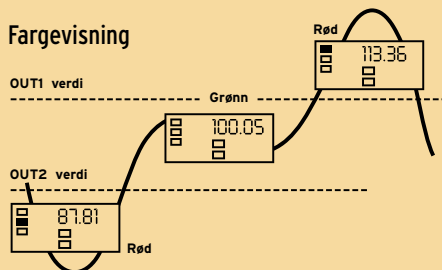
Generelle spesifikasjoner for K3MA-familien

Type	K3MA-J Prosessinstrument	K3MA-L Temperaturinstrument	K3MA-F Frekvens-/hastighetsinstrument
Inngang	Strøm: 0 til 20 mA, 4 til 20 mA Spennning: 0 til 5 V, 1 til 5 V, ± 5 V, ± 10 V	Platina-motstandstermometer: Pt100, JPt100 Termofølere: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B	Potensialfri kontakt: 30 Hz maks. med PÅ/AV-pulsbredde på 15 ms min. Åpen kollektor/spenningspuls: 5 kHz maks. med PÅ/AV-pulsbredde på 90 μ s min.
Display	7-segments digitalt display, tegnhøyde 14,2 mm		
Maks. antall viste sifre	-19 999 til 99 999	-1 999 til 9 999	-19 999 til 99 999
Samplingstid	250 ms	500 ms	-----
Målenøyaktighet	$\pm 0,1\%$ FS ± 1 siffer maks. ved 23 ± 3 °C (0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 1-5 V) $\pm 0,1\%$ FS ± 1 siffer maks. ved 23 ± 5 °C (± 5 V, ± 10 V)	$\pm 0,5\%$ av vist verdi eller ± 1 °C, avhengig av største verdi ± 1 siffer maks. *	$\pm 0,1\%$ FS ± 1 siffer ved 23 ± 5 °C
Sensorforsyning	-----	-----	40 mA ved 12 VDC
Utgangsrelé + nominell ohmsk belastning (separat modell)	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
Spesifikasjoner	Dimensjoner: 48 (H) x 96 (B) x 80 (D) mm. (1/8 DIN), Frontpanelbeskyttelse: NEMA4X for innendørs bruk / IP66 Bakre kappe: IEC standard IP20, Terminaler: IEC standard IP00 + fingerbeskyttelse (VDE0106/100)		
Forsyningsspennning	100 til 240 VAC (50/60 Hz); 24 VAC (50/60 Hz)/VDC		
Maks/Min-verdi-funksjon	Lagring (visning) av maksimum/minimumsverdi		
Andre funksjoner	Programmerbart fargedisplay, Gjennomsnittsbehandling, Sammenligningsfunksjonen, Hysterese (programmerbar fra 0 001 til 9 999), Tastbeskyttelse, Parameterinitialisering		
	Skaleringsfunksjon, Læring, Tvungen nullfunksjon, Nullgrensefunksjon	Temperaturinngangsendring	Skaleringsfunksjon, Læring, Automatisk nullstilling av tid, Kompensasjonstid for oppstart
Godkjent sikkerhetsstandard	UL3121, overholder EN61010-1 (Forurensningsgrad 2/overspenningskategori II), Overholder VDE0106/P100 (fingerbeskyttelse)		
Tilleggsinformasjon	Dataark: N108-E1-01	Dataark: N109-E1-01	Dataark: N107-E1-01
	Driftshåndbok: N106-E1-01		
Lastes ned fra webområde	www.omron.no, velg: "(3) Produkter & Kurs" og deretter "(2) Produktvelger"		
Det beste valget	K3MA-J-A2 100-240 VAC	K3MA-L-C 100-240 VAC	K3MA-F-A2 100-240 VAC
Med kontrollutganger	K3MA-J-A2 24 VAC/VDC	K3MA-L-C 24 VAC/VDC	K3MA-F-A2 24 VAC/VDC

*K: -200 til 1300 °C: ± 2 °C ± 1 siffer maks. T, N.: -100 °C maks.: ± 2 °C ± 1 siffer maks. U, L.: ± 2 °C ± 1 siffer maks. B: 400 °C maks.: Nøyaktighet er ikke angitt. R, S: 200 °C maks.: ± 3 °C ± 1 siffer maks.

Kort oversikt over funksjonene:

Fargevisning

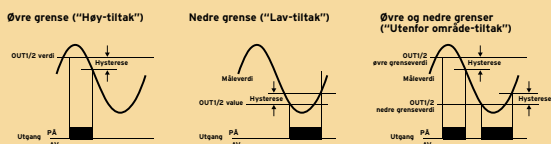


Du kan velge om verdien skal vises i rødt eller grønt. Begge farger er tilgjengelige i den samme modellen. Med disse fargene kan du oppnå intuitiv visning for prosessen (gjelder bare modeller med utganger).

Fordeler for deg:

- Enkel visning av prosessendringer
- Du kan programmere den beste fargen for din anvendelse
- Grønt for OK og rødt for alarm (eller omvendt)

“Out”-typer



Out 1 og Out 2 kan stilles inn for én av tre følgende modi i henhold til de sammenlignede verdiene (gjelder bare modeller med utgangsfunksjonalitet).

Fordeler for deg:

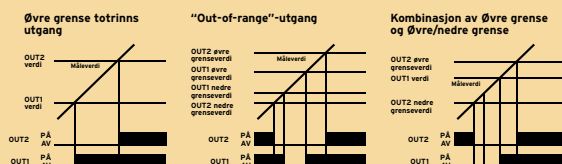
- Tre prinsipper for grunnleggende kontrollfunksjonalitet
- Gir deg kontroll med prosessen
- Enkelt å finne sett-punktet

Kombinerende utgangsmodeller

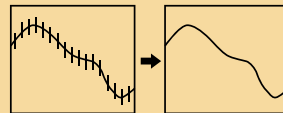
Utgangsreléene kan konfigureres for avansert kontrollfunksjonalitet, for eksempel Høy/Høy-kontroll, Lav/Lav-kontroll, "out-of-range" kontroll eller en kombinasjon av disse (gjelder bare modeller med utganger).

Fordeler for deg:

- Fullstendig lagringsoperasjon (to utganger på samme side)
- Avansert kontrollfunksjonalitet mulig
- Dobbelt lagringsoperasjon



Gjennomsnittsbehandling

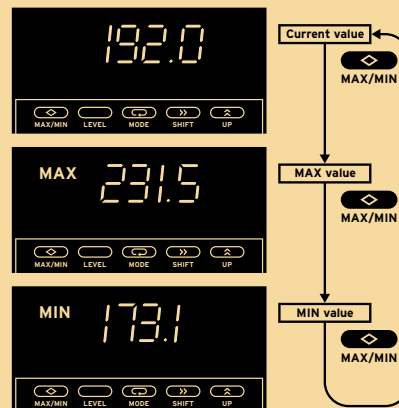


Du kan forhåndsprogrammere instrumentet til å måle signal/temperatur/frekvens til ulike samplingstider (2, 4 eller 8), slik at du får en mer stabil avlesing av prosessverdiene. Denne funksjonen kan også slås av.

Fordeler for deg:

- Ingen raske svingninger av displayverdien
- Ingen topper på prosesssignalet
- Avlesingen blir bedre

MAKS/MIN-display



Når det gjelder daglig prosesskontroll av høyeste og laveste prosessverdier, kan du lese av disse verdiene direkte ved å trykke på MAKS/MIN-knappen. Instrumentet tilbakestilles når strømforsyningen slås av.

Fordeler for deg:

- Registrerer partikontrollverdier
- Enkel tilgang
- En viktig egenskap for mange anvendelser

K3MA SERIES

Prosess • Temperatur • Frekvens/Hastighet



Godt synlig display med fjerning av nuller foran

Alle digitale panelinstrumenter er utstyrt med et avansert opplyst LCD-display, noe som sikrer førsteklasses lesbarhet under alle forhold. Fjerning av nuller foran sørger for klar avlesing av verdiene og sikrer at ingen villedende nuller vises.

Programmering med taster på fronten

Enkel og brukervennlig programmering utføres via de store tastene på frontpanelet, noe som gir fullstendig kontroll.

Støv- og vanntett frontkappe

Frontpanelet på alle modellene overholder NEMA4X-standardene (IP66-ekvivalente), noe som betyr at det er vaskbart og kan håndteres trygt med våte hender.

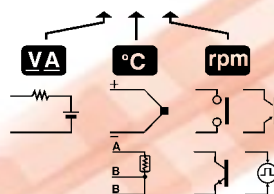


Fingersikre terminaler

Alle de digitale panelinstrumentene har fingersikre terminaler, slik at de passer til bruk i alle industrimiljøer.

Multifunksjonsinn ganger

K3MA-serien kan motta en rekke ulike signaler, for prosess, temperatur og frekvens, med klar og svært stabil avlesing av verdier.



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

NORGE

Omron Electronics Norway AS
Ole Deviks vei 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83
www.omron.no

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

Belgia

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

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finland

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

Frankrike

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

Italia

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

Nederland

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

Østerrike

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

Russland

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

Storbritannia

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

Spania

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

Sverige

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

Sveits

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

Tsjekkia

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

Tyrkia

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

Tyskland

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

Ungarn

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

Når det gjelder Midtøsten, Afrika og andre land i Øst-Europa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automasjon og motordrifter

- PLS • Nettverk
- HMI • Frekvensomformere • Bevegelsesstyring

Industrikomponenter

- Reléer, elektriske og mekaniske • Tidsreléer • Tellere
- Programmerbare reléer • Kontaktorer • Strømforsyninger
- Temperatur- og prosesskontrollere • Transistorreléer
- Panelinstrumenter • Nivåkontrollere

Avføling og sikkerhet

- Fotoceller • Induktive & kapasitive givere • Pulsgivere
- Vision-systemer • RFID-systemer • Sikkerhetsbrytere
- Sikkerhetsreléer • Sikkerhetssensorer

OMRON