








Multifunktionsanzeigen

Klassifizierung	Digitale Multifunktionsanzeige in 1/32-DIN-Größe	Prozessanzeige in 1/8-DIN-Größe	Temperaturanzeige in 1/8-DIN-Größe
Modell	K3GN	K3MA-J	K3MA-L
Produktansicht	 CE UL SR	 c UL us CE	 c UL us CE
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • 5-stellige Anzeige mit Farbwechsel, (zweifarbzig rot und grün) • Vom Benutzer wählbare Eingänge (Spannung/Strom/Frequenz) • Einfache Konfiguration über Bedientasten oder RS485-Kommunikation • Skalierung über einen weiten Bereich von technischen Einheiten • Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalkomposition, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung 	<ul style="list-style-type: none"> • 5-stellige Anzeige mit Farbwechsel, (zweifarbzig rot und grün) • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierung über einen weiten Bereich von technischen Einheiten • Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalkomposition, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung, Min./Max.-Speicherfunktion 	<ul style="list-style-type: none"> • 4-stellige Anzeige mit Farbwechsel, (zweifarbzig rot und grün)- • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierung über einen weiten Bereich von technischen Einheiten • Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung, Min./Max.-Speicherfunktion
Messfunktionen	–	–	–
Modellvarianten	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung/Strom, NPN • DC-Spannung/Strom, PNP 	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung/Strom 	<ul style="list-style-type: none"> • Platin-Widerstandsthermometer oder Thermoelement
Eingangsbereiche	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung: 0/1 bis 5 V, -5 bis 5 V, -10 bis 10 V • DC-Strom: 0/4 bis 20 mA • Potenzialfreie Kontakt: 0,05 bis 30,00 Hz • Offener Kollektor: 0,1 bis 5000,0 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung: 0/1 bis 5 V, -5 bis 5 V, -10 bis 10 V • DC-Strom: 0/4 bis 20 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermoelemente: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B • Pt-100 und JPt-100
Anzeigegenauigkeit	max. +/- 0,1 % vom Skalendendwert, max. +/- 1 Stelle	max. +/- 0,1 % vom Skalendendwert, max. +/- 1 Stelle	max. +/- 0,5 % vom Skalendendwert, max. +/- 1 Stelle
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Relais, einpolige Schließer, 1 A bei 30 V DC • Drei PNP oder NPN; 50 mA, 24 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Relais, einpolige Schließer, 5 A bei 30 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Relais 5 A bei 30 V DC (Wechsler)
Abtastrate	4 Hz	4 Hz	2 Hz
Kommunikation	RS-485	–	–
Versorgungsspannung	24 V DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 240 V AC und 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 240 V AC und 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)
IP-Klasse	IP66	IP66	IP66
Abmessungen (mm)	48 x 24 x 80 (B x H x T)	96 x 48 x 85 (B x H x T)	96 x 48 x 85 (B x H x T)
Zulassungen	UL, CSA, IEC, CE	UL, CE	UL, CE
Seite Nr.	K-7	K-29	K-45

Frequenz-/Drehzahlanzeige in 1/8-DIN-Größe	Prozessanzeige in 1/8-DIN-Größe	Temperaturanzeige in 1/8-DIN-Größe	Frequenz-/Drehzahlanzeige in 1/8-DIN-Größe (1 oder 2 Eingänge)
K3MA-F	K3NX	K3NH	K3NR
			
			
<ul style="list-style-type: none"> 5-stellige Anzeige mit Farbwechsel, (zweifarbiger rot und grün) Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite Skalierung über einen weiten Bereich von technischen Einheiten Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalkomposition, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung, Min./Max.-Haltewertfunktion, Parameter-Initialisierung, Anlaufkompensationszeit, Auto-Nullzeit 	<ul style="list-style-type: none"> 5-stellige Anzeige, (zweifarbiger rot und grün) Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite Skalierung über einen weiten Bereich von technischen Einheiten Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalkomposition, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung, Min./Max.-Speicherfunktion, Anlaufkompensationszeit, Teach-Programmierung, Parameterschutz, dezentrale/lokale Verarbeitung, Kalibrierung vor Ort Sensor-Spannungsversorgung (80 mA bei 12 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> 5-stellige Anzeige, (zweifarbiger rot und grün) Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite Skalierbar über weiten Bereich Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalkomposition, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung, Min./Max.-Speicherfunktion, Auto-Nullzeit, Teach-Programmierung, Parameterschutz, dezentrale/lokale Verarbeitung, Kalibrierung vor Ort, Schaltausgang mit wählbarem Schaltverhalten Sensor-Spannungsversorgung (100 mA bei 10 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> 5-stellige Anzeige, (zweifarbiger rot und grün) Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite Skalierbar über weiten Bereich Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalkomposition, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung, Min./Max.-Speicherfunktion, Anlaufkompensationszeit, Parameterschutz, dezentrale/lokale Verarbeitung, Teach-Programmierung, Schaltausgang mit wählbarem Schaltverhalten, Speicherschutz bei Spannungsausfall Sensor-Spannungsversorgung (80 mA bei 12 V DC)
–	–	–	Drehzahl/Umdrehungsgeschwindigkeit, Absolutverhältnis, Fehlerverhältnis, Umdrehungsdifferenz, Durchflussverhältnis, Passierzeit, Impulszählung
<ul style="list-style-type: none"> Drehimpuls 	<ul style="list-style-type: none"> Basisausführung mit einer Prozesswertanzeige Sollwertausführung mit 2 Anzeigen (Istwert und Sollwert) 	<ul style="list-style-type: none"> Basisausführung mit einer Prozesswertanzeige Sollwertausführung mit 2 Anzeigen (Istwert und Sollwert) 	<ul style="list-style-type: none"> Basisausführung mit einer Prozesswertanzeige Sollwertausführung mit 2 Anzeigen (Istwert und Sollwert)
<ul style="list-style-type: none"> Potenzialfreie Kontakt: 0,05 bis 30,00 Hz Offener Kollektor: 0,1 bis 5000,0 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DC-Spannung: +/- 199,99 V, +/- 19,999 V, +/- 1,9999 V, +/- 199,99 mV, 1,0000 bis 5,0000 V DC-Strom: +/- 199,99 mA, +/- 19,999 mA, +/- 1,9999 mA, 4,000 bis 20,000 mA AC-Spannung: 0,0 bis 400,0 V, 0,00 bis 199,99 V, 0,000 bis 19,999 V, 0,0000 bis 1,9999 V AC-Strom: 0,000 bis 10,000 A, 0,0000 bis 1,9999 A, 0,00 bis 199,99 mA, 0,000 bis 19,999 mA 	<ul style="list-style-type: none"> Thermoelemente: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W, PLII Pt-100 und JPt-100 DC-Strom: 0/4 bis 20 mA DC-Spannung: 0/1 bis 5 V, 0 bis 10 V 	<ul style="list-style-type: none"> Potenzialfreier Kontakt: max. 30 Hz Spannungsimpuls: max. 50 kHz Offener Kollektor: max. 50 kHz
max. +/- 0,1 % vom Gesamtmeßbereich, max. +/- 1 Stelle	DC: +/- 0,1 bis +/- 0,15 % vom Gesamtmeßbereich; AC: +/- 0,1 % bis +/- 0,5 % vom Gesamtmeßbereich	DC: max. +/- 0,2 % vom Gesamtmeßbereich, max. +/- 1 Stelle	+/- 0,006 bis 0,02 % vom Gesamtmeßbereich (abhängig von der Betriebsart)
<ul style="list-style-type: none"> Zwei Relais, einpolige Schließer, 5 A bei 30 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> 3 oder 5 Relais, 5 A bei 30 V DC 5 Transistor (PNP oder NPN) 50 mA, 12 bis 24 V DC BCD (5-stellig, NPN offener -Kollektor) Kommunikation Linear (4 bis 20 mA, 1 bis 5 V DC, 1 mV/10 Stellen, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> 3 oder 5 Relais, 5 A bei 30 V DC 5 Transistor (PNP oder NPN) 50 mA, 12 bis 24 V DC BCD (5-stellig, NPN offener -Kollektor) Kommunikation Linear (4 bis 20 mA, 1 bis 5 V DC, 1 mV/10 Stellen, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> 3 oder 5 Relais, 5 A bei 30 V DC 5 Transistor (PNP oder NPN) 50 mA, 12 bis 24 V DC BCD (5-stellig, NPN offener -Kollektor) Kommunikation Linear (4 bis 20 mA, 1 bis 5 V DC, 1 mV/10 Stellen, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC)
–	12,5 Hz (50 Hz Netz); 15 Hz (60 Hz Netz)	10 Hz (Analogeingang), 4 Hz: Pt-100 und Thermoelement	–
–	RS-232C, RS-422, RS-485	RS-232C, RS-422, RS-485	RS-232C, RS-422, RS-485
100 bis 240 V AC und 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 240 V AC und 12 bis 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 240 V AC und 12 bis 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 240 V AC und 12 bis 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)
IP66	IP66	IP66	IP66
96 x 48 x 85 (B x H x T)	96 x 48 x 130 (B x H x T)	96 x 48 x 130 (B x H x T)	96 x 48 x 130 (B x H x T)
UL, CE	UL, CSA, CE	UL, CSA, CE	UL, CSA, CE
K-61	K-79	K-105	K-129

Multifunktionsanzeigen

Klassifizierung	Gewichtsanzeige in 1/8-DIN-Größe	Periodenanzeige in 1/8-DIN-Größe	Aufwärts-/Abwärtszähler in 1/8-DIN-Größe
Modell	K3NV	K3NP	K3NC
Produktansicht	 CE UL SP	 CE UL SP	 CE UL SP
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • 5-stellige Anzeige, (zweifarbige rot und grün) • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierbar über weiten Bereich • Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalpunktposition, Unterdrückung führender Nullen, Mittelwertbildung, Min./Max.-Speicherfunktion, Anlaufkompensationszeit, Auto-Nullzeit, Parameterschutz, dezentrale/lokale Bedienung, Teach-Programmierung, Schaltausgang mit wählbarem Schaltverhalten, Tara-Funktion • Wägezellen-Spannungsversorgung (100 mA bei 10 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 5-stellige Anzeige (zweifarbige rot und grün) • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierbar über weiten Bereich • Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalpunktposition, Unterdrückung führender Nullen, Min./Max.-Speicherfunktion, Zeiteinheit-Anzeige, Parameterschutz, dezentrale/lokale Verarbeitung, Teach-Programmierung, Schaltausgang mit wählbarem Schaltverhalten • Sensor-Spannungsversorgung (80 mA bei 12 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 5-stellige Anzeige (zweifarbige rot und grün) • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierbar über weiten Bereich • Programmierbares Ausgangsschaltverhalten, Einstellung der Dezimalpunktposition, Unterdrückung führender Nullen, Min./Max.-Speicherfunktion, Zählwert-rücksetzung über Tasten an der Gerätefront, Parameterschutz, dezentrale/lokale Verarbeitung, Teach-Programmierung, Speicherschutz bei Spannungsausfall, externe Rücksetzung • Sensor-Spannungsversorgung (80 mA bei 12 V DC)
Messfunktionen	–	Passiergeschwindigkeit, Zyklus, Zeitdifferenz, Abgelaufene Zeit, Längenmessung, Intervall	–
Modellvarianten	<ul style="list-style-type: none"> • Basisausführung mit einer Prozesswertanzeige • Sollwertausführung mit 2 Anzeigen (Istwert und Sollwert) 	<ul style="list-style-type: none"> • Basisausführung mit einer Prozesswertanzeige • Sollwertausführung mit 2 Anzeigen (Istwert und Sollwert) 	<ul style="list-style-type: none"> • Basisausführung mit einer Prozesswertanzeige • Sollwertausführung mit 2 Anzeigen (Istwert und Sollwert)
Eingangsbereiche	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung: 0,00 bis 199,99 mV, 0,000 bis 19,999 mV, +/- 100 mV 	<ul style="list-style-type: none"> • Potenzialfreier Kontakt: max. 30 Hz • Spannungsimpuls: max. 50 kHz • Offener Kollektor: max. 50 kHz 	<ul style="list-style-type: none"> • Potenzialfreier Kontakt: max. 30 Hz • Spannungsimpuls: max. 50 kHz • Offener Kollektor: max. 50 kHz
Anzeigegenauigkeit	max. +/- 0,1 % vom Gesamtmeßbereich, max. +/- 1 Stelle	max. +/- 0,08 % vom Gesamtmeßbereich, max. +/- 1 Stelle	–
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 3 oder 5 Relais, 5 A bei 30 V DC • 5 Transistor (PNP oder NPN) 50 mA, 12 bis 24 V DC • BCD (5-stellig, NPN offener -Kollektor) • Kommunikation • Linear (4 bis 20 mA, 1 bis 5 V DC, 1 mV/10 Stellen, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 oder 5 Relais, 5 A bei 30 V DC • 5 Transistor (PNP oder NPN) 50 mA, 12 bis 24 V DC • BCD (5-stellig, NPN offener -Kollektor) • Kommunikation • Linear (4 bis 20 mA, 1 bis 5 V DC, 1 mV/10 Stellen, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 oder 5 Relais, 5 A bei 30 V DC • 5 Transistor (PNP oder NPN) 50 mA, 12 bis 24 V DC • BCD (5-stellig, NPN offener -Kollektor) • Kommunikation • Linear (4 bis 20 mA, 1 bis 5 V DC, 1 mV/10 Stellen, 0 bis 5 V DC, 0 bis 10 V DC)
Abtastrate	12,5 Hz (50 Hz Netz); 15 Hz (60 Hz Netz)	–	–
Kommunikation	RS-232C, RS-422, RS-485	RS-232C, RS-422, RS-485	RS-232C, RS-422, RS-485
Versorgungsspannung	100 bis 240 V AC und 12 bis 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 240 V AC und 12 bis 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 240 V AC und 12 bis 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)
IP-Klasse	IP66	IP66	IP66
Abmessungen (mm)	96 x 48 x 130 (B x H x T)	96 x 48 x 130 (B x H x T)	96 x 48 x 130 (B x H x T)
Zulassungen	UL, CSA, CE	UL, CSA, CE	UL, CSA, CE
Seite Nr.	K-157	B-193	C-131

1/8 DIN Analogsignal Multifunktionsanzeige	Preisgünstige Digitalanzeige mit DC-Eingang in 1/8-DIN-Größe	Preisgünstige Digitalanzeige mit AC-Eingang in 1/8-DIN-Größe	Digitalanzeige mit DC-Eingang in 1/32-DIN-Größe
K3HB-S	K3TE	K3TF	K3TG
 <p>CE UL NEW</p>	 <p>CE UL SF</p>	 <p>CE UL SF</p>	 <p>UL SF</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Abtastrate 2000 Hz • 2 Eingangssignale • 5-stellige Anzeige, Anzeige-Farbwechsel • Eingangsberechnungen • Kundenskalierung • Mittelwertbildung, zeitbestimmte Messungen, Messungsverzögerung, Tara-Funktion, Teach-Funktion, • Speicherbänke • verschiedene Ausgangsmodule 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 ½-stellige Anzeige • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierbar über weiten Bereich • Prozesswert-Haltesfunktion, Einstellung der Dezimalkommaposition 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 ½-stellige Anzeige • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierbar über weiten Bereich • Prozesswert-Haltesfunktion, Einstellung der Dezimalkommaposition 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 ½-stellige Anzeige • Bedienung und Konfiguration über Tasten auf der Vorderseite • Skalierbar über weiten Bereich • Prozesswert-Haltesfunktion, Einstellung der Dezimalkommaposition
–	–	–	–
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Prozesseingänge, Sensor-Versorgungsspannung, • Ausgänge: Relais, Transistor NPN/PNP, Linear-Voltage oder -Strom 	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung • DC-Strom 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Spannung (Signalüberwachung) • AC-Strom (Signalüberwachung) • AC-Spannung (Netzspannungsüberwachung) 	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung
<ul style="list-style-type: none"> • 0..5 V • 1..5 V • 5..5 V • 10..10 V • 0..20 mA • 4..20 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung: +/- 199,9 mV, +/- 1,999 V, +/- 19,99 V, +/- 199,9 V • DC-Strom: +/- 199,9 µA, +/- 1,999 mA, +/- 19,99 mA, +/- 199,9 mA 	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Spannung: 0 bis 199,9 mV, 0 bis 1,999 V, 0 bis 19,99 V • AC-Strom: 0 bis 1,999 mA, 0 bis 19,99 mA, 0 bis 199,9 mA, 0 bis 1,999 A • AC-Spannung: 0 bis 199,9 V und 0 bis 400 V (Netzspannungsüberwachung) 	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Spannung: +/- 199,9 mV, +/- 1,999 V, +/- 19,99 V, +/- 199,9 V
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Eingang: ±0,1% FS ±1 Stelle max. (für 23±5°C) • 2 Eingänge: ±0,2% FS ± 1 Stelle max. (für 23±5°C)" 	max. +/- 0,1 % vom Skalendendwert, +/- 1 Stelle	AC-Spannung: max. +/-0,3 % vom Gesamtmeßbereich, +/- 1 Stelle	max. +/- 0,1 % vom Gesamtmeßbereich, +/- 1 Stelle
Relais Transistor Linear	–	–	–
2000 Hz	2,5 Hz	2,5 Hz	2,5 Hz
DeviceNet/ RS-232C/ RS-485	–	–	–
100 bis 240 V AC (50/60 Hz) 24 V AC (50/60 Hz)/VDC	100 bis 120 V AC, 200 bis 240 V AC, 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	100 bis 120 V AC, 200 bis 240 V AC, 24 V AC/DC (85 bis 110 % der Nennspannung)	5 V DC (95 bis 105 % der Nennspannung)
IP66, NEMA-4X	IP50	IP50	IP50
96 x 48 x 100	96 x 48 x 70 (B x H x T)	96 x 48 x 66 (B x H x T)	48 x 24 x 70 (B x H x T)
UL, CSA, CE			
Diesen Produkten sind im Katalog nicht näher beschrieben. Wenden Sie sich bei weiteren Fragen bitte an den OMRON-Vertrieb oder laden Sie die Daten von der Website www.eu.omron.com herunter.			

Multifunktionsanzeigen