



Technische Daten

Technical data

	migra	migra Outdoor	
Displayart	LED Punktmatrix	 LED dot matrix	Display type
Pixelgröße / Pixelabstand	P4: 3 mm / 4 mm P8: 2,4 mm / 7,62 mm	P8: 2,6 mm / 7,62 mm P12: 3,9 x 3,0 mm (oval) / 12 mm P16: 3,9 x 3,0 mm (oval) / 16 mm	Pixel size / pixel pitch
Zeichenhöhe	P4: 30 mm, 40 mm, 55 mm, 65 mm ... P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm ...	P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm ... P12: 75 mm, 110 mm, 160 mm, 180 mm ... P16: 100 mm, 150 mm, 210 mm, 250 mm ...	Character height
Abstrahlwinkel (horizontal / vertikal)	P4: 150 ° / 150 ° P8: 120 ° / 120 °	P8: 60 ° / 60 ° P12 & P16: 110 ° / 60 °	Radiation angle (horizontal / vertical)
Leuchtfarbe	rot, rot/grün oder Mischfarbe (gelb), bis zu 8 Farben (RGB) red, red/green or mixed colour (yellowish), up to 8 colours (RGB)		Display colour
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz, 24 VDC +/- 20 %		Operating voltage
Ansicht	einseitig, doppelseitig oder mehrseitig single-, double- or multi-sided		View
Anzeige	ASCII-Zeichensatz (20 H ... 7 FH), frei definierbare Sonderzeichen und Grafiken ASCII character set (20 H ... 7 FH), freely definable special characters and graphics		Display
FLASH-Speicher	max. 1.000 Grafiken, Texte (max. 255 Lauftexte), Variablen, Makros; max. 100 Zeichensätze max. 1.000 graphics, texts (max. 255 moving texts), variables, macros; max. 100 character sets		Flash memory
Schutzart	IP54, IP65	IP65	Protection
Betriebstemperatur	0 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	- 20 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	Operating temperature

Technische Daten

Technical data

	migan	migan Outdoor	
Displayart	LED 7-Segment / Single LED	 LED 7-segment / Single LED	Display type
Ziffernhöhe	60 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm	100 mm, 200 mm, 300 mm	Character height
Abstrahlwinkel (horizontal / vertikal)	120 ° / 120 °	110 ° / 60 °	Radiation angle (horizontal / vertical)
Leuchtfarbe	rot oder grün red or green		Display colour
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz, 24 VDC +/- 20 %		Operating voltage
Ansicht	einseitig, doppelseitig oder mehrseitig single-, double- or multi-sided		View
Anzeige	numerische Zeichen, eingeschränkt alphanumerische Zeichen (je nach Dateneingang siehe Rückseite) numeric characters, limited alphanumeric characters (depending on the data input on the back)		Display
Schutzart	IP54, IP65	IP65	Protection
Betriebstemperatur	0 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	- 20 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	Operating temperature

Dateneingang		migan & migra		Data input		
Feldbus	Stellen	variabel	variable	Digits	Fieldbus	
	Anzeige	migan: 0...9, A, b, c, d, E, F, G, H, I, J, L, n, o, P, q, r, S, t, u, . . , migra: ASCII, Sonderzeichen, Grafiken ASCII, freely definable special characters and graphics		Display		
	Interfaces	PROFINET, PROFIBUS, Ethernet, Interbus, Canbus, DeviceNet, Modbus ...		Interfaces		
	Konfiguration	USB / Ethernet		Configuration		
Seriell RTC	Stellen	variabel	variable	Digits	Serial RTC	
	Anzeige	migan: 0...9, A, b, c, d, E, F, G, H, I, J, L, n, o, P, q, r, S, t, u, . . , migra: ASCII, Sonderzeichen, Grafiken ASCII, freely definable special characters and graphics		Display		
	Interfaces	RTC / RS485, RS232 (Parameter variabel / parameter variable)		Interfaces		
	RTC	Zeitzone frei wählbar	Timezone selectable	RTC		
	Protokoll	ASCII und integer 8/16/32 bit (mit oder ohne Antwort)	ASCII and integer 8/16/32 bit (with or without answer)	Protocol		
	Konfiguration	USB / Ethernet		Configuration		
A/D-Wandler	Stellen	frei wählbar	selectable	Digits	A-D converter	
	Anzeige	frei einstellbar	freely adjustable	Display		
	Kanäle	1 ... 4 pro Modul, Bitgenauigkeit bis zu 24 Bit für jeden Kanal	1 to 4 per module, bit precision up to 24 bit for each channel	Channels		
	Eingang	4 Analogeingänge 2 Spannung / 2 Strom beliebig erweiterbar um je 4 weitere Eingänge	4 analog inputs 2 voltage / 2 power expandable to each 4 more inputs	Input		
	Funktionen	Einstellbare Grenzwerte; Mittelwertbildung	adjustable limits; averaging	Functions		
	Messbereich	- 10 ... +10 VDC, - 20 ... + 20 mA		Measuring range		
	Auflösung	-10.000.000 µV ... +10.000.000 µV -20.000.000 µA ... +20.000.000 µA		Resolution		
	Konfiguration	USB / Ethernet		Configuration		
BCD I/O	Stellen	BCD: 1 ... 4 / 6 (parallel / multiplex) I/O: frei wählbar	BCD: 1 to 4 / 6 (parallel / multiplex) I/O: selectable	Digits	BCD I/O	
	Anzeige	BCD: 0 ... 9, H, E, L, P, -, Blank IO: flexibel einstellbar flexible adjustable		Display		
	Interfaces	BCD parallel / BCD multiplex Input: 1 - 24 / Output: 8 (5V); 4 Open-Drain		Interfaces		
	Konfiguration	USB / Ethernet		Configuration		
Impulszähler	Stellen	1 ... 9 (32 Bit)		Digits	Pulse counter	
	Anzeige	Zählimpulse, Impulse pro Zeiteinheit, Impulsabstand, Intervallzähler	counting pulses, pulses per unit of time, pulse spacing, interval counter	Display		
	Eingänge	2 Impulseingänge, Zählrichtungseingang, Reset- oder Preseteingang, Vorwahleingang, Inkrementalgebereingang	2 pulse inputs, counting direction, reset or preset input, pre-selection, incremental encoder input	Inputs		
	Impulsfolge- frequenz	bis 1 MHz	up to 1 MHz	Pulse repetition frequency		
	Eingangs- pegel	Impulseingang	pulse input			Input level
		Ulow = 0 ... 4 VDC		Uhigh = 15 ... 36 VDC		
		Inkrementalgebereingang	incremental encoder input			
Konfiguration	Ulow = 0 VDC Uhigh = 5 VDC		Configuration			
		USB / Ethernet				