

	miline		migra	
Modell Model	 S1X2	 MPB	 S1X2 / S1P1	 MPB
Displayart Display type	LED Punktmatrix / LED dot matrix			
Pixelgröße / Pixelabstand Pixel size / pixel pitch	P8: 2,4 mm / 7,62 mm	P4: 3 mm / 4 mm	P8: 2,4 mm / 7,62 mm	Indoor P4: 3 mm / 4 mm P8: 5 mm / 7,62 mm Outdoor 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
Abstrahlwinkel (horizontal / vertikal) Radiation angle (horizontal / vertical)	P8: 120 ° / 120 °	P4: 150 ° / 150 °	P8: 120 ° / 120 °	Indoor P4: 150 ° / 150 ° P8: 150 ° / 150 ° Outdoor P8: 60 ° / 60 ° P12 & P16: 110 ° / 60 °
Leuchtfarbe Display colour	P8: bis zu 7 Leuchtfarben (RGB) up to 7 colours (RGB)	rot, grün oder Mischfarbe (gelb) red, green or mixed colour (yellowish)	bis zu 7 Leuchtfarben (RGB) up to 7 colours (RGB)	rot, rot/grün oder Mischfarbe (gelb) red, red/green or mixed colour (yellowish)
Zeichenhöhe Character height	P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm	P4: 30 mm, 40 mm, 55 mm, 65 mm, 85 mm, 105 mm, 130 mm	P4: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm ...	Indoor P4: 30 mm, 40 mm, 55 mm... P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm ... Outdoor P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm,... P12: 75 mm, 110 mm, 160 mm... P16: 100 mm, 150 mm, 210 mm, 250 mm ...
Ansicht View	einseitig oder doppelseitig single- or double--sided	einseitig oder doppelseitig single- or double--sided	einseitig oder mehrseitig single- or multi-sided	einseitig oder mehrseitig single- or multi-sided
Anzeige Display	ASCII-Zeichensatz, frei definierbare Sonderzeichen, Grafiken und Unicode ASCII character set, freely definable special characters, graphics and Unicode	ASCII-Zeichensatz, frei definierbare Sonderzeichen und Grafiken ASCII character set, freely definable special characters and graphics	ASCII-Zeichensatz, frei definierbare Sonderzeichen, Grafiken und Unicode ASCII character set, freely definable special characters, graphics and Unicode	ASCII-Zeichensatz, frei definierbare Sonderzeichen und Grafiken ASCII character set, freely definable special characters and graphics
FLASH-Speicher Flash memory	1,75 MB für bis zu 256 Objekte (Grafiken, Textfeldern, Formen, QR-Code, Bargraph) 1.75 MB for up to 256 objects (graphics, text fields, shapes, QR code, bargraph)	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	1,75 MB für bis zu 256 Objekte (Grafiken, Textfeldern, Formen, QR-Code, Bargraph) 1.75 MB for up to 256 objects (graphics, text fields, shapes, QR code, bargraph)	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
Betriebsspannung Operating voltage	230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz, 24 VDC +/- 20 %			
Schutzart Protection	IP40	IP40	IP54, IP65	IP54, IP65
Betriebstemperatur Operating temperature	0 ... + 50 °C	0 ... + 50 °C	0 ... + 50 °C (optional - 20 ... + 50 °C o. - 25 ... + 50 °C)	Indoor 0 ... + 50 °C Outdoor - 20 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)

Empfohlene Zeichenhöhe
Recommended character height



50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	Zeichenhöhe Character height
20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	120 m	Leseabstand Reading distance

Dateneingang

Data input

Feldbus

		miline & migra		
Feldbus	Stellen	variabel	variable	Digits
	Anzeige	ASCII, Sonderzeichen, Grafiken - je nach Modell Unicode ASCII, freely definable special characters, graphics - depending on the model unicode		Display
	Interfaces	PROFINET, PROFIBUS, Ethernet, Interbus, Canbus, DeviceNet, Modbus ...		Interfaces
	Konfiguration	USB / Ethernet		Configuration

Fieldbus

Seriell | RTC

Seriell RTC	Stellen	variabel	variable	Digits
	Anzeige	ASCII, Sonderzeichen, Grafiken - je nach Modell Unicode ASCII, freely definable special characters, graphics - depending on the model unicode		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

Serial | RTC

A/D-Wandler

A/D-Wandler	Stellen	frei wählbar	selectable	Digits
	Anzeige	frei einstellbar	freely adjustable	Display
	Eingänge	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
	Messbereich	- 10 ... +10 VDC, - 20 ... + 20 mA		Measuring range
	Auflösung	-10.000.000 µV ... +10.000.000 µV -2.000.000 nA ... +2.000.000 nA		Resolution
	Funktionen	Einstellbare Grenzwerte; Mittelwertbildung	adjustable limits; averaging	Functions
	Konfiguration	USB / Ethernet		Configuration

A-D converter

BCD | I/O

BCD I/O	Stellen	BCD: 1 ... 4 / 6 (erweiterbar) (parallel / multiplex) I/O: frei wählbar	BCD: 1 to 4 / 6 (extendable) (parallel / multiplex) I/O: selectable	Digits
	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

BCD | I/O

Impulszähler

Impulszähler	Stellen	1 ... 9 (32 Bit)		Digits	
	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, Vorwahlengang, 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		
Konfiguration	USB / Ethernet		Configuration		

Pulse counter