


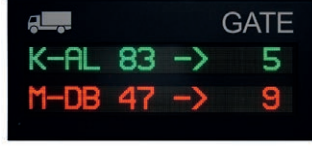


	miline		migra	
<b>Modell Model</b>	 S1X2	 MPB	 S1X2 / S1P1	 MPB
<b>Displayart Display type</b>	LED Punktmatrix / LED dot matrix			
<b>Pixelgröße / Pixelabstand  Pixel size / pixel pitch</b>	P8: 2,4 mm / 7,62 mm	P4: 3 mm / 4 mm	P8: 2,4 mm / 7,62 mm	Indoor P4: 3 mm / 4 mm P8: 5 mm / 7,62 mm Outdoor P8: 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
<b>Abstrahlwinkel (horizontal / vertikal) Radiation angle (horizontal / vertical)</b>	P8: 120 ° / 120 °	P4: 150 ° / 150 °	P8: 120 ° / 120 °	Indoor P4: 150 ° / 150 ° P8: 150 ° / 150 ° Outdoor P8: 60 ° / 60 ° P12 & P16: 110 ° / 60 °
<b>Leuchtfarbe Display colour</b>	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)
<b>Zeichenhöhe Character height</b>	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 ...
<b>Ansicht View</b>	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
<b>Anzeige Display</b>	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
<b>FLASH-Speicher Flash memory</b>	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
<b>Betriebsspannung Operating voltage</b>	230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz, 24 VDC +/- 20 %			
<b>Schutzart Protection</b>	IP40	IP40	IP54, IP65	IP54, IP65
<b>Betriebstemperatur Operating temperature</b>	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		
<b>Feldbus</b>	<b>Stellen</b>	variabel	variable	<b>Digits</b>
	<b>Anzeige</b>	ASCII, Sonderzeichen, Grafiken - je nach Modell Unicode ASCII, freely definable special characters, graphics - depending on the model unicode		<b>Display</b>
	<b>Interfaces</b>	PROFINET, PROFIBUS, Ethernet, Interbus, Canbus, DeviceNet, Modbus ...		<b>Interfaces</b>
	<b>Konfiguration</b>	USB / Ethernet		<b>Configuration</b>

### Fieldbus

### Seriell | RTC

<b>Seriell   RTC</b>	<b>Stellen</b>	variabel	variable	<b>Digits</b>
	<b>Anzeige</b>	ASCII, Sonderzeichen, Grafiken - je nach Modell Unicode ASCII, freely definable special characters, graphics - depending on the model unicode		<b>Display</b>
	<b>Interfaces</b>	RTC / RS485, RS232 (Parameter variabel / parameter variable)		<b>Interfaces</b>
	<b>RTC</b>	Zeitzone frei wählbar	Timezone selectable	<b>RTC</b>
	<b>Protokoll</b>	ASCII und integer 8/16/32 bit (mit oder ohne Antwort)	ASCII and integer 8/16/32 bit (with or without answer)	<b>Protocol</b>
	<b>Konfiguration</b>	USB / Ethernet		<b>Configuration</b>

### Serial | RTC

### A/D-Wandler

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

### A-D converter

### BCD | I/O

<b>BCD   I/O</b>	<b>Stellen</b>	BCD: 1 ... 4 / 6 (erweiterbar) (parallel / multiplex) I/O: frei wählbar	BCD: 1 to 4 / 6 (extendable) (parallel / multiplex) I/O: selectable	<b>Digits</b>
	<b>Anzeige</b>	BCD: 0 ... 9, H, E, L, P, -, Blank IO: flexibel einstellbar   flexible adjustable		<b>Display</b>
	<b>Interfaces</b>	BCD parallel / BCD multiplex Input: 1 - 24 / Output: 8 (5V); 4 Open-Drain		<b>Interfaces</b>
	<b>Konfiguration</b>	USB / Ethernet		<b>Configuration</b>

### BCD | I/O

### Impulszähler

<b>Impulszähler</b>	<b>Stellen</b>	1 ... 9 (32 Bit)		<b>Digits</b>	
	<b>Anzeige</b>	Zählimpulse, Impulse pro Zeiteinheit, Impulsabstand, Intervallzähler	counting pulses, pulses per unit of time, pulse spacing, interval counter	<b>Display</b>	
	<b>Eingänge</b>	2 Impulseingänge, Zählrichtungseingang, Reset- oder Preseteingang, Vorwahlengang, Inkrementalgebereingang	2 pulse inputs, counting direction, reset or preset input, pre-selection, incremental encoder input	<b>Inputs</b>	
	<b>Impulsfolgefrequenz</b>	bis 1 MHz	up to 1 MHz	<b>Pulse repetition frequency</b>	
	<b>Eingangspegel</b>	Impulseingang	pulse input		<b>Input level</b>
		Ulow = 0 ... 4 VDC	Uhigh = 15 ... 36 VDC		
Inkrementalgebereingang		incremental encoder input			
<b>Konfiguration</b>	Ulow = 0 VDC Uhigh = 5 VDC		<b>Configuration</b>		

### Pulse counter