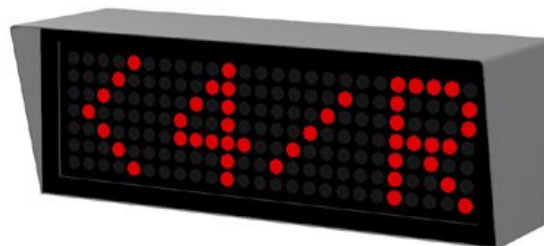


## Merkmale

- Ansteuerung ASCII-Parallel oder ASCII-Multiplex
- SPS-kompatibel
- Schmitt-Trigger an allen Signaleingängen
- Verpolungsschutz der Betriebsspannung 24VDC
- 5 x 7 LED-Punktmatrixanzeige
- Zeichenhöhe: 30/50/100/200 mm
- Ein- bis sechsstellige Textanzeige
- Industriegerechte Gehäuseausführung (Stahlblech)
- WIBOND Standardlackierung
- Modularer Aufbau



## Vorteile

- Anschlussfertiges Komplettgerät
- Leuchtstarke Anzeigemodule
- Gleichmäßige Lichtintensität
- Sehr gute Lesbarkeit auch in großer Entfernung
- Extrem großer Ablesewinkel
- Geringe Stromaufnahme
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Störsicherheit

## Optionen

- Mehrseitig lesbar
- Mehrzeilig
- Mehr als 6 Stellen
- Ziffernhöhe größer 200 mm
- Leuchtfarbe grün, gelb oder mehrfarbig
- Ultra Bright LED's für Einsatzbereiche mit hohem Lichteinfall (z.B. Außenanwendung)
- Realisierung von Sonderzeichen (z.B. °C)
- Gehäuseausführung wahlweise in Stahlblech, Aluminium, Edelstahl (sonst. Material)
- Gehäuseform nach spez. Erfordernissen
- Gehäuse-Einbauversion
- Individuelle Befestigungsmöglichkeit
- Gehäuselackierung in jeder RAL-Farbe
- Beschriftung der Filterscheibe (physik. Größe)
- Gehäuseschutzart IP 65
- Geräteausführung in Ex-Zone 2

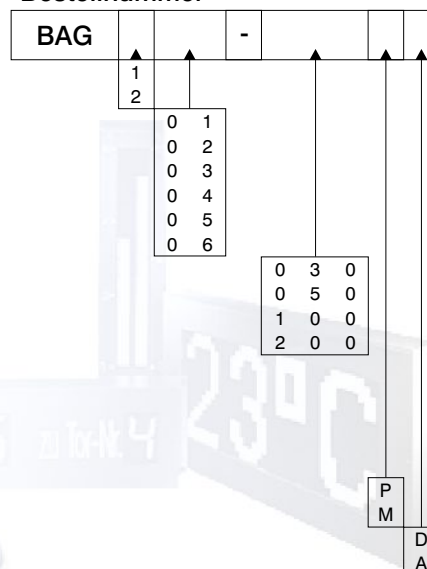
## Anwendungsbeispiele

- Bahnhoftsanzeigen, Flugplatzanzeigen
- Aufrufanzeigen, Börsenanzeigen
- Menge, Leistung, Gewicht, Temperatur
- Montageanweisungen
- Störmeldeanzeigen
- Wartungsanzeigen

## Technische Daten

Typbezeichnung	BAG
Geräteausführung	einseitig lesbar zweiseitig lesbar
Stellenzahl	1
	2
	3
	4
	5
	6
Ziffernhöhe	30 mm
	50 mm
	100 mm
	200 mm
Leseentfernung	10m (bei Zeichenhöhe 30 mm)
	20m (bei Zeichenhöhe 50 mm)
	40m (bei Zeichenhöhe 100 mm)
	70m (bei Zeichenhöhe 200 mm)
Ablesewinkel	± 75°
Ansteuerung	ASCII-Parallel
	ASCII-Multiplex
Betriebsspannung	24VDC (21...30VDC)
	230VAC (85...264VAC / 47...63Hz)
Leuchtfarbe	rot
Schutzart nach DIN 40050	IP 54
LED-Ausführung	high efficiency
Datenpegel	High: 11...30V
	Low: 0...4V
Eingangswiderstand	10 kOhm
Grenzfrequenz bei Multiplexbetrieb	5 kHz
Gehäusematerial	Stahlblech (lackiert)
Gehäusebefestigung	Wandbefestigung
Temperaturbereich	0...+50°C
relative Luftfeuchtigkeit	0...95%
elektrische Sicherheit	EN 60950
Störaussendung	EN 50081
Störfestigkeit	EN 50082
Gehäuseabmessungen	siehe Sonstiges

## Bestellnummer



# BAG - ANZEIGEGERÄT MIT ASCII-EINGANG

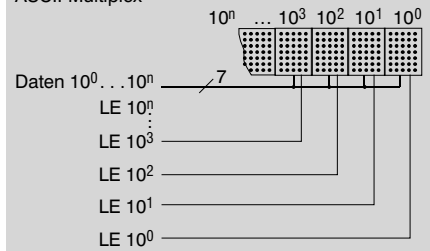
## Zeichensatz

Darstellbare Standardzeichen: 96-Zeichen ASCII-Satz

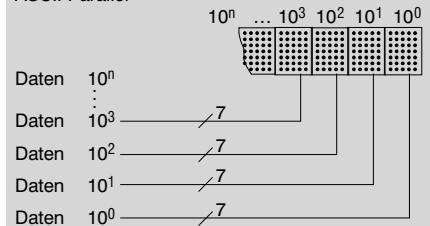
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
2		!	@	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
4	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	
5	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	[	\	]	^	_
6	~	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
7	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~

## Anschlussschema

ASCII-Multiplex



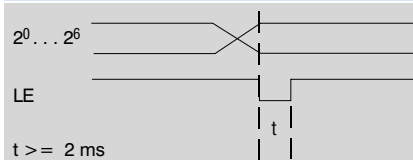
ASCII-Parallel



## Wahrheitstabelle (für ASCII-Multiplexbetrieb)

LE	B	L	T	2 <sup>6</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>4</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>1</sup>	2 <sup>0</sup>	Anzeige
X	X	1	X	X	X	X	X	X	X	X	alle Punkte leuchten
X	1	0	X	X	X	X	X	X	X	X	alle Punkte dunkel
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 bit ASCII
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ASCII-Zeichen
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	z. B.
0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	A
0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	a
0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	(
1	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	Anzeige ist abhängig von den Daten, die während der ansteigenden Flanke von LE anliegen!

## Impulsdigramm bei Multiplex-Betrieb



## Anschlussbelegung

St1 ASCII-Multiplexbetrieb

Kabeltyp: Miniatursteuerleitung mit Cu-Abschirmgeflecht (z.B. LAPP-Kabel Typ UNITRONIC 100YC Querschnitt mind. 0,14mm<sup>2</sup>)  
Schirm muss am Steckergehäuse aufgelegt sein !

Daten 2 <sup>0</sup>	1	●	14	LE 10 <sup>3</sup>
Daten 2 <sup>1</sup>	2	●	15	B̄ 10 <sup>3</sup>
Daten 2 <sup>2</sup>	3	●	16	LE 10 <sup>4</sup>
Daten 2 <sup>3</sup>	4	●	17	B̄ 10 <sup>4</sup>
Daten 2 <sup>4</sup>	5	●	18	LE 10 <sup>5</sup>
Daten 2 <sup>5</sup>	6	●	19	B̄ 10 <sup>5</sup>
Daten 2 <sup>6</sup>	7	●	20	nicht belegt
LE 10 <sup>0</sup>	8	●	21	nicht belegt
B̄ 10 <sup>0</sup>	9	●	22	L̄
LE 10 <sup>1</sup>	10	●	23	nicht belegt
B̄ 10 <sup>1</sup>	11	●	24	0V*
LE 10 <sup>2</sup>	12	●	25	+24VDC*
B̄ 10 <sup>2</sup>	13	●		

## St1 ASCII-Parallelbetrieb (1 bis 2 Stellen)

Kabeltyp: Miniatursteuerleitung mit Cu-Abschirmgeflecht (z.B. LAPP-Kabel Typ UNITRONIC 100YC Querschnitt mind. 0,14mm<sup>2</sup>)  
Schirm muss am Steckergehäuse aufgelegt sein !

Daten 2 <sup>0</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	1	●	14	Daten 2 <sup>4</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>
Daten 2 <sup>1</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	2	●	15	Daten 2 <sup>5</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>
Daten 2 <sup>2</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	3	●	16	Daten 2 <sup>6</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>
Daten 2 <sup>3</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	4	●	17	nicht belegt	
Daten 2 <sup>4</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	5	●	18	B̄	Stelle 10 <sup>1</sup>
Daten 2 <sup>5</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	6	●	19	nicht belegt	
Daten 2 <sup>6</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	7	●	20	nicht belegt	
	nicht belegt	8	●	21	nicht belegt	
B̄	Stelle 10 <sup>0</sup>	9	●	22	nicht belegt	
Daten 2 <sup>0</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	10	●	23	L̄	
Daten 2 <sup>1</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	11	●	24	0V*	
Daten 2 <sup>2</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	12	●	25	+24VDC*	
Daten 2 <sup>3</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	13	●			

## St1 ASCII-Parallelbetrieb (3 bis 4 Stellen)

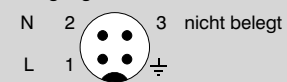
Kabeltyp: Miniatursteuerleitung mit Cu-Abschirmgeflecht (z.B. LAPP-Kabel Typ UNITRONIC 100YC Querschnitt mind. 0,14mm<sup>2</sup>)  
Schirm muss am Steckergehäuse aufgelegt sein !

Daten 2 <sup>0</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	1	●	20	Daten 2 <sup>3</sup>	Stelle 10 <sup>2</sup>	
Daten 2 <sup>1</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	2	●	21	Daten 2 <sup>4</sup>	Stelle 10 <sup>2</sup>	
Daten 2 <sup>2</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	3	●	22	Daten 2 <sup>5</sup>	Stelle 10 <sup>2</sup>	
Daten 2 <sup>3</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	4	●	23	Daten 2 <sup>6</sup>	Stelle 10 <sup>2</sup>	
Daten 2 <sup>4</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	5	●	24	B̄	Stelle 10 <sup>2</sup>	
Daten 2 <sup>5</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	6	●	25	Daten 2 <sup>0</sup>	Stelle 10 <sup>3</sup>	
Daten 2 <sup>6</sup>	Stelle 10 <sup>0</sup>	7	●	26	Daten 2 <sup>1</sup>	Stelle 10 <sup>3</sup>	
	B̄	Stelle 10 <sup>0</sup>	8	●	27	Daten 2 <sup>2</sup>	Stelle 10 <sup>3</sup>
Daten 2 <sup>0</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	9	●	28	Daten 2 <sup>3</sup>	Stelle 10 <sup>3</sup>	
Daten 2 <sup>1</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	10	●	29	Daten 2 <sup>4</sup>	Stelle 10 <sup>3</sup>	
Daten 2 <sup>2</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	11	●	30	Daten 2 <sup>5</sup>	Stelle 10 <sup>3</sup>	
Daten 2 <sup>3</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	12	●	31	Daten 2 <sup>6</sup>	Stelle 10 <sup>3</sup>	
Daten 2 <sup>4</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	13	●	32	B̄	Stelle 10 <sup>3</sup>	
Daten 2 <sup>5</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	14	●	33	nicht belegt		
Daten 2 <sup>6</sup>	Stelle 10 <sup>1</sup>	15	●	34	nicht belegt		
	B̄	Stelle 10 <sup>1</sup>	16	●	35	L̄	
Daten 2 <sup>0</sup>	Stelle 10 <sup>2</sup>	17	●	36	0V*		
Daten 2 <sup>1</sup>	Stelle 10 <sup>2</sup>	18	●	37	+24VDC*		
Daten 2 <sup>2</sup>	Stelle 10 <sup>2</sup>	19	●				

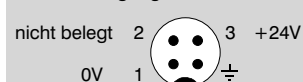
## St0 Stromversorgung

Kabeltyp: bei 230VAC: min. 3x0,75mm<sup>2</sup>  
bei 24VDC: min. 3x1,5mm<sup>2</sup>

Stromversorgung: 230VAC



Stromversorgung: 24VDC



Achtung: Vor Öffnung des Gerätes Netzstecker ziehen! Öffnung und Anschluss darf nur durch Elektrofachkraft erfolgen!

\*(bei 230 VAC-Geräten nicht belegt!)  
(bei 24 VDC-Geräten Abgriff von Spannungsversorgung)

LE = Speicherfreigabe  
B̄ = Ausblendung des Digits  
L̄ = Segmenttestfunktion  
DP = Dezimalpunkt

Änderung auf Grund technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.  
Stand 1/2001.