

SZA - NUMERISCHE ANZEIGE MIT SERIELLER SCHNITTSTELLE

Merkmale

- Anschlußfertige, wartungsfreie Anzeige
- Darstellung in bistabiler Technik
- Zeichenfarbe gelb
- 4 serielle Schnittstellen
- 4 Ziffernhöhen
- Genormter ASCII Übertragungscode
- Industriegerechte Geräteausführung
- Integriertes Netzteil
- Geräteschutzart IP 65
- WIBOND Standardlackierung
- Farblich angepaßte Filterscheibe



Vorteile

- Sehr gute Lesbarkeit auch in großer Entfernung
- Hinterleuchtete Ziffern bei geringer Umgebungshelligkeit
- Anzeigemodule mit langer Lebensdauer
- Großer Ablesewinkel
- Geringe Leistungsaufnahme
- Alle Anschlüsse von Außen zugänglich
- Einstellbare Datenübertragungsrate
- Niedrige Aktualisierungszeit
- Busfähig bis zu 32 Geräte
- Industriegerechte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Einfache Datentelegrammstruktur

Optionen

- Mehrseitig
- Mehrzeilig
- Ziffernfarbe weiß, rot oder grün
- Individuelle Stellenzahl
- Ziffernhöhe größer 300 mm
- Individuell verstellbarer Neigungswinkel
- Gehäuselackierung in jeder RAL-Farbe
- Gehäuseausführung (Edelstahl oder andere Materialien)
- Geräteausführung für Ex-Bereich
- Individuelle Befestigungsmöglichkeiten
- Individuelle Beschriftung
- Akustisches Signal
- Busfähig bis zu 255 Geräte
- Erweiterter Temperaturbereich
- Stromversorgung 24VDC \pm 20%

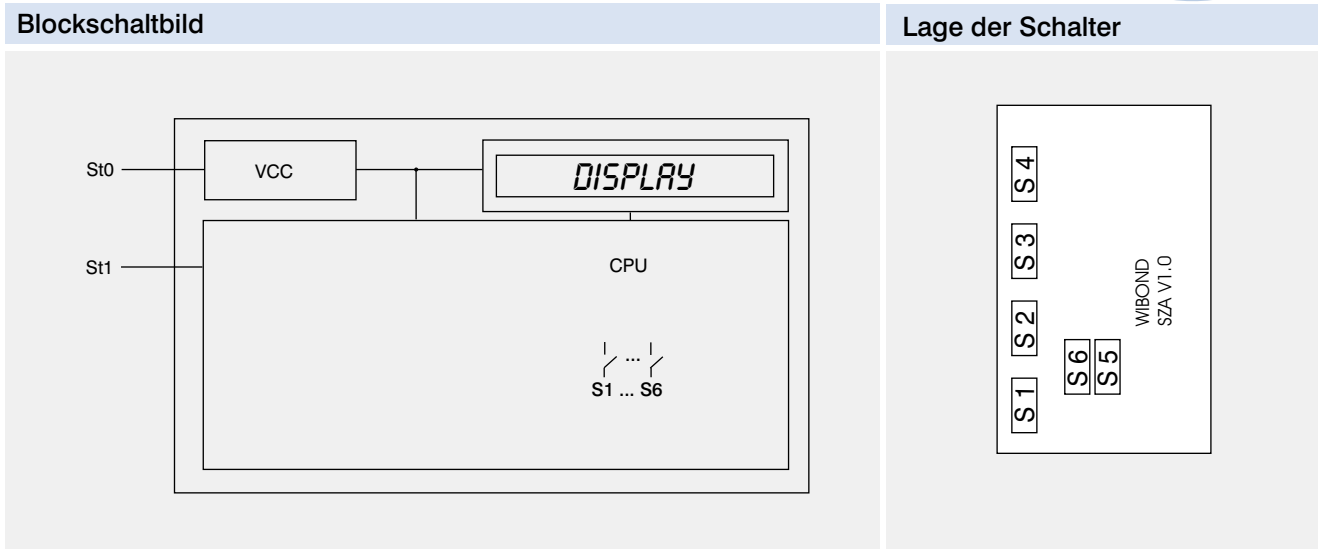
Anwendungsbeispiele

- Produktionsdaten (Motivation der Mitarbeiter z.B. Plan-, Ist-, Trenddarstellung)
- Überwachung und Erkennung von Störungen oder Ereignissen (z. B. Störmeldeanzeigen, Diagnosesystem)
- Anzeige von physikalischen Größen (Größe, Gewicht, Laufmeter u.s.w.)
- Komponenteninformationen (z. B. Teile- bzw. Produktionsnummern)
- Verkehrsinformationen (z.B. freie Parkplätze)
- Uhrzeit-/Datumsanzeigen
- Sportinformationen (z.B. Spielstandsanzeige)
- Logistikinformationen (z.B. Kommissionieranzeige)

Technische Daten

Ziffernhöhe	105, 160, 250, 300 mm
Leseentfernung	ca. 40 m bei 105 mm Ziffernhöhe
	ca. 60 m bei 160 mm Ziffernhöhe
	ca. 90 m bei 250 mm Ziffernhöhe
	ca. 120 m bei 300 mm Ziffernhöhe
Stellenzahl	1 bis 16 Stellen
Ablesewinkel	$\pm 75^\circ$
Darstellung	Bistabile Technik
Ziffernfarbe	gelb
Betriebsspannung	230VAC / 50...60Hz
Ansteuerung	RS232, RS422, RS485, TTY (20mA current loop)
Datenübertragungsrate	75 ... 9600 Baud
Geräteausführung	ein- oder zweiseitig
Gehäusematerial	Aluminium
Gerätebefestigung	Wand- oder Deckenbefestigung
Gehäusefarbe	RAL 7015 (schiefergrau)
Geräteschutzart IP 65	DIN EN 60529
Elektrische Sicherheit	DIN EN 60950
Störaussendung	DIN EN 50081
Störfestigkeit	DIN EN 50082
Filterscheibe	entspiegelt
Temperaturbereich	-20 ... +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 90 % nicht kondensierend

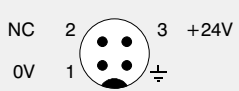
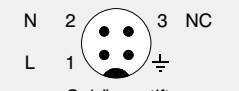
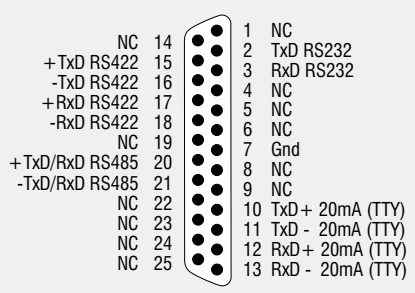
SZA - NUMERISCHE ANZEIGE MIT SERIELLER SCHNITTSTELLE



Einstellung

Geräteadresse S1					Baudrate S2				Schnittstellenparameter S2																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th colspan="2">Adresse bei Datentelegramm</th></tr> <tr> <th>(2⁰)</th><th>(2¹)</th><th>(2²)</th><th>(2³)</th><th>(2⁴)</th><th>1</th><th>2+3</th></tr> </thead> <tr> <td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>"0" (30h)**00"(30h,30h)</td><td></td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>"1" (31h) "01"(30h,31h)</td><td></td></tr> <tr> <td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>"2" (32h) "02"(30h,32h)</td><td></td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>"3" (33h) "03"(30h,33h)</td><td></td></tr> <tr> <td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>"o" (6Fh) "1F"(31h,46h)</td><td></td></tr> </table>					1	2	3	4	5	Adresse bei Datentelegramm		(2 ⁰)	(2 ¹)	(2 ²)	(2 ³)	(2 ⁴)	1	2+3	ON	ON	ON	ON	ON	"0" (30h)**00"(30h,30h)		OFF	ON	ON	ON	ON	"1" (31h) "01"(30h,31h)		ON	OFF	ON	ON	ON	"2" (32h) "02"(30h,32h)		OFF	OFF	ON	ON	ON	"3" (33h) "03"(30h,33h)		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	"o" (6Fh) "1F"(31h,46h)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>Baud</th></tr> </thead> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>75</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>150</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>300</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>600</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>1200</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>2400</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>4800</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>9600*</td></tr> </table>				1	2	3	Baud	OFF	OFF	OFF	75	ON	OFF	OFF	150	OFF	ON	OFF	300	ON	ON	OFF	600	OFF	OFF	ON	1200	ON	OFF	ON	2400	OFF	ON	ON	4800	ON	ON	ON	9600*	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>Daten-bit</th><th>Parität</th><th>Stop-bits</th></tr> </thead> <tr> <td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>7</td><td>keine</td><td>2</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>7</td><td>ungerade</td><td>1</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>7</td><td>gerade</td><td>1</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>7</td><td>ungerade</td><td>2</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>7</td><td>gerade</td><td>2</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>8*</td><td>keine*</td><td>1*</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>8</td><td>keine</td><td>2</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>8</td><td>ungerade</td><td>1</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>8</td><td>gerade</td><td>1</td></tr> </table>							4	5	6	7	8	Daten-bit	Parität	Stop-bits	ON	ON	ON	ON	OFF	7	keine	2	OFF	ON	ON	ON	OFF	7	ungerade	1	ON	OFF	ON	ON	OFF	7	gerade	1	OFF	OFF	ON	ON	OFF	7	ungerade	2	ON	ON	OFF	ON	OFF	7	gerade	2	OFF	ON	OFF	ON	OFF	8*	keine*	1*	ON	OFF	OFF	ON	OFF	8	keine	2	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	8	ungerade	1	ON	ON	ON	OFF	OFF	8	gerade	1
1	2	3	4	5	Adresse bei Datentelegramm																																																																																																																																																																																						
(2 ⁰)	(2 ¹)	(2 ²)	(2 ³)	(2 ⁴)	1	2+3																																																																																																																																																																																					
ON	ON	ON	ON	ON	"0" (30h)**00"(30h,30h)																																																																																																																																																																																						
OFF	ON	ON	ON	ON	"1" (31h) "01"(30h,31h)																																																																																																																																																																																						
ON	OFF	ON	ON	ON	"2" (32h) "02"(30h,32h)																																																																																																																																																																																						
OFF	OFF	ON	ON	ON	"3" (33h) "03"(30h,33h)																																																																																																																																																																																						
...																																																																																																																																																																																					
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	"o" (6Fh) "1F"(31h,46h)																																																																																																																																																																																						
1	2	3	Baud																																																																																																																																																																																								
OFF	OFF	OFF	75																																																																																																																																																																																								
ON	OFF	OFF	150																																																																																																																																																																																								
OFF	ON	OFF	300																																																																																																																																																																																								
ON	ON	OFF	600																																																																																																																																																																																								
OFF	OFF	ON	1200																																																																																																																																																																																								
ON	OFF	ON	2400																																																																																																																																																																																								
OFF	ON	ON	4800																																																																																																																																																																																								
ON	ON	ON	9600*																																																																																																																																																																																								
4	5	6	7	8	Daten-bit	Parität	Stop-bits																																																																																																																																																																																				
ON	ON	ON	ON	OFF	7	keine	2																																																																																																																																																																																				
OFF	ON	ON	ON	OFF	7	ungerade	1																																																																																																																																																																																				
ON	OFF	ON	ON	OFF	7	gerade	1																																																																																																																																																																																				
OFF	OFF	ON	ON	OFF	7	ungerade	2																																																																																																																																																																																				
ON	ON	OFF	ON	OFF	7	gerade	2																																																																																																																																																																																				
OFF	ON	OFF	ON	OFF	8*	keine*	1*																																																																																																																																																																																				
ON	OFF	OFF	ON	OFF	8	keine	2																																																																																																																																																																																				
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	8	ungerade	1																																																																																																																																																																																				
ON	ON	ON	OFF	OFF	8	gerade	1																																																																																																																																																																																				
<h4>Datentelegramm S3</h4> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>Datentelegramm</th></tr> </thead> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>1*</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>OFF</td><td>2</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>ON</td><td>3</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>ON</td><td>4</td></tr> </table>					1	2	Datentelegramm	OFF	OFF	1*	ON	OFF	2	OFF	ON	3	ON	ON	4	<h4>Schnittstelle S5</h4> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th></tr> </thead> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td></tr> </table> <p>RS232:* RS422: RS485 ohne Busabschluß: RS485 mit Busabschluß (120Ohm): TTY 20mA (Anzeigegerät aktiv): TTY 20mA (Anzeigegerät passiv):</p>								1	2	3	4	5	6	7	8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	<h4>S6</h4> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th></tr> </thead> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr> <tr> <td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr> <tr> <td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td></tr> </table>								1	2	3	4	5	6	7	8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																								
1	2	Datentelegramm																																																																																																																																																																																									
OFF	OFF	1*																																																																																																																																																																																									
ON	OFF	2																																																																																																																																																																																									
OFF	ON	3																																																																																																																																																																																									
ON	ON	4																																																																																																																																																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																				
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON																																																																																																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																				
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																																																																																																																				
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON																																																																																																																																																																																				
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF																																																																																																																																																																																				
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF																																																																																																																																																																																				
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																																																																																																																				
<h4>S4</h4> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th></tr> </thead> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td></tr> </table> <p>nicht ändern!</p>					1	2	3	4	5	6	7	8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																				
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																																																																																																																																				

Anschlussbelegung

<h4>Stromversorgung St0</h4> <p>Kabeltyp: bei 24VDC: Anschlußleitung (z.B LAPP-Kabel Ölflex CLASSIC 100 3x1,5mm²) bei 230VAC: Anschlußleitung (z.B LAPP-Kabel Ölflex CLASSIC 100 3x1,5mm²)</p> <p>Stromversorgung: 24VDC</p>  <p>Gehäusestifte</p> <p>Stromversorgung: 230VAC (Option)</p>  <p>Gehäusestifte</p> <p>Achtung: Vor Öffnung des Gerätes Netzstecker ziehen! Öffnung und Anschluss darf nur durch Elektrofachkraft erfolgen!</p>	<h4>serielle Schnittstelle St1</h4> <p>Kabeltyp: Datenleitung mit Cu-Abschirmgeflecht (z.B. LAPP-Kabel UNITRONIC 100YC ab 0,14mm²) Schirm muss am Steckergehäuse aufgelegt sein !</p>  <p>Gehäusestifte</p>
--	--

*Werkseinstellung (wenn keine Vereinbarung zwischen Kunde und WIBOND!)