

## Groß - Bargrafanzeigen

für Einheitssignale 0 / 4 ... 20 mA bzw. 0 ... 1 / ... 10 V DC, optional für seriellen Anschluss sowie mit Profibus- oder Ethernetanschluss

### „365er - kleine Ausführung“

1a) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 365 I v** („I“ = innen; „v“ = vertikal)

im robusten Aluminiumgehäuse für Wandmontage, mit Filterscheibe prädestiniert für Innenanwendung („outdoor“ optional; s. Pos. 1c und 1d)  
Abmessungen: ca. 140 x 450 x 80 mm (B x H x T)

d.h. mit **vertikal verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt unten  
Spannungsversorgung: 230 V AC, Leistungsaufnahme: ca. 25 Watt  
(24 V DC optional, s. Folgeseite)

kpl. incl. Steuer- und Treiberelektronik

**Leuchtband, 365 x 30 mm**, mit roten LEDs (grüne oder gelbe LEDs optional)

(bei der Standardausführung werden die LEDs im aktiven Bereich sichtbar;  
der Bereich oberhalb des aktuellen Messwertes dunkelgeschaltet; s. Abb.)

Auflösung: 48 Zeilen, pro Zeile 4 Pixel mit Durchmesser von 5 mm

**zum Anschluss an Einheitssignale:** 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA,  $R_{i\ max} = 47\ \Omega$

0 ... 20 mV, 0 ... 1 V oder 0 ... 10 V (= Standardeingänge; andere optional);

bitte bei der Bestellung den gewünschten Messbereichsumfang, der dem Anfangs- und Endwert des Leuchtbandes entsprechen soll, genau angeben.

ca. 3 Messungen / s, Eingangsfiler: 15 Hz / 6 dB

Leuchtbandskalierung: 0 ... 100 % (= Standard; Sonderskalierungen auf Anfrage)

einschl. Beschriftung mit bis zu 3 Zeichen (größere Zeichenzahl,

sofern realisierbar, gegen geringen Mehrpreis, s. unter Optionen)

zulässige Betriebs-Temperatur: -20 ... 60 °C, Lager-Temp.: -25 ... 65 °C

1b) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 365 I h**

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. **für Innenanwendung**, jedoch für horiz. Einbau

d.h. mit **waagrecht verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt links

Gehäuse-Abmessungen: ca. 450 x 140 x 80 mm (B x H x T)

einschl. Beschriftung mit bis zu 3 Zeichen

1c) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 365 A v**

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. mit **vertikal verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt unten

Spannungsversorgung: 230 V AC

**Leuchtband, 365 x 30 mm**, mit roten LEDs

jedoch **Ausführung für Außeneinsatz**, u.a. mit extra-hellen LEDs

sowie automatischer Helligkeitssteuerung, zulässige Arbeits-Temp.: -25 ... 70 °C

Gehäuseabmessungen: ca. 180 x 450 x 120 mm (B x H x T)

1d) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 365 A h**

Ausführung ähnlich Pos. 1c), d.h. u.a. **Ausführung für Außeneinsatz**

jedoch mit **waagrecht verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt links

Gehäuse-Abmessungen: ca. 450 x 180 x 120 mm (B x H x T)



## zu den **Groß – Bargrafanzeigen**

### „545er - mittlere Ausführung“

#### 2a) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S – GBA 545 I v**

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. für Wandmontage, **vertikal für Innenanwendung**, Spannungsversorgung : 230 V AC  
**zum Anschluss an Einheitssignale** : 0 ... 20 mA , 4 ... 20 mA oder Spannungen  
 Leuchtbandskalierung : 0 ... 100 (= Standard; Sonderskalierungen auf Anfrage )  
 einschl. Beschriftung mit bis zu 3 Zeichen ( größere Zeichenzahl evtl. optional )  
 jedoch **Leuchtband, 545 x 30 mm**, Auflösung : 72 Zeilen, rot  
 Gehäuse-Abmessungen : ca. 140 x 630 x 80 mm ( B x H x T )  
 zulässige Betriebs-Temperatur : -20 ... 60 °C, Lager-Temp.: -25 ... 65 °C

#### 2b) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 545 I h**

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. **für Innenanwendung**, jedoch für horiz. Einbau  
 d.h. **mit waagrecht verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt links  
 Gehäuse-Abmessungen : ca. 630 x 140 x 80 mm ( B x H x T )  
 einschl. Beschriftung mit bis zu 3 Zeichen

#### 2c) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 545 A v**

Ausführung ähnlich Pos. 2a), d.h. **mit vertikal verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt unten  
 Spannungsversorgung : 230 V AC, **Leuchtband, 545 x 30 mm**, mit roten LEDs  
 jedoch **Ausführung für Außeneinsatz**, u.a. mit extra - hellen LEDs  
 sowie automatischer Helligkeitssteuerung, zulässige Arbeits-Temp.: -25 ... 70 °C  
 Gehäuseabmessungen : ca. 180 x 450 x 120 mm ( B x H x T )

#### 2d) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 545 A h**

Ausführung ähnlich Pos. 2c), d.h. u.a. **Ausführung für Außeneinsatz**  
 jedoch **mit waagrecht verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt links  
 Gehäuse-Abmessungen : ca. 630 x 180 x 120 mm ( B x H x T )



### „730er - große Ausführung“

#### 3a) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S – GBA 730 I v**

Ausführung ähnlich Pos. 1a), d.h. u.a. **für Innenanwendung mit waagrecht verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt links  
 Spannungsversorgung : 230 V AC, Leistungsausnahme: ca. 40 Watt  
**zum Anschluss an Einheitssignale** : 0 ... 20 mA , 4 ... 20 mA oder Spannungen  
 Leuchtbandskalierung : 0 ... 100 (= Standard; Sonderskalierungen auf Anfrage )  
 einschl. Beschriftung mit bis zu 3 Zeichen ( größere Zeichenzahl, sofern realisierbar, optional )  
 jedoch **Leuchtband, 730 x 30 mm**, Auflösung : 96 Zeilen  
 Gehäuse-Abmessungen : ca. 140 x 820 x 80 mm ( B x H x T )

#### 3b) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 730 I h**

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. **für Innenanwendung**, jedoch für horiz. Einbau  
 d.h. **mit waagrecht verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt links  
 Gehäuse-Abmessungen : ca. 820 x 140 x 80 mm ( B x H x T )  
 einschl. Beschriftung mit bis zu 3 Zeichen

# zu den **Groß – Bargrafanzeigen** für Einheitssignale

## zu der „730er - großen Ausführung“

### 3c) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 730 A v**

Ausführung ähnlich Pos. 3a), d.h. **mit vertikal verlaufendem Leuchtband**,  
Spannungsversorgung : 230 V AC, **Leuchtband, 730 x 30 mm**, mit roten LEDs  
jedoch **Ausführung für Außeneinsatz**, u.a. mit extra - hellen LEDs  
sowie automatischer Helligkeitssteuerung, zulässige Arbeits-Temp.: -25 ... 70 ° C  
Gehäuseabmessungen : ca. 180 x 820 x 120 mm ( B x H x T )  
zulässige Arbeits-Temp.: -25 ... 70 ° C

### 3d) **Groß – Bargrafanzeige(n) S&S - GBA 730 A h**

Ausführung ähnlich Pos. 3c), d.h. u.a. **Ausführung für Außeneinsatz**  
jedoch **mit waagrecht verlaufendem Leuchtband**, Skalennullpunkt links  
Gehäuse-Abmessungen : ca. 820 x 180 x 120 mm ( B x H x T )



### optional, falls gewünscht :

- **Spannungsversorgung : 24 V DC**
- **LEDs in grün oder gelb ( für Innenanwendung bzw. für Außenanwendung )**  
( Bitte die gewünschte Farbe in Ihrer Bestellung angeben )
- **Ausführung mit verschiedenfarbig bestückten LEDs**  
für Innenanwendung, um eine unmittelbare Visualisierung bei Erreichen bestimmter Messbereichsabschnittsgrenzen zu erhalten; z.B. als „Grenzwert“ ( s. Abb. rechts )  
z.B. 0...50 % bestückt in grün, 50 ...100 % bestückt in rot,  
oder mit 3 Farbzonen, z.B. für „Warnwert-“ und für „Grenzwert-Darstellung“  
z.B. 0... ( ca. ) 70 % bestückt in grün, ( ca. ) 70 ... ( ca. ) 90 % bestückt in gelb  
und ( ca. ) 90 ... 100 % in rot ;
- **Ausführung für Außeneinsatz**, u.a. mit extra - hellen LEDs  
sowie automatischer Helligkeitssteuerung  
Gehäuseabmessungen : B + 40 mm und T + 40 mm gegenüber den „indoor-Anzeigen“
- **Ausführung für Außeneinsatz mit integrierter Heizung**,  
sofern die zul. min. Arbeits-Temperatur von -25 °C nicht ausreichend sein sollte
- **Anschluss an serielle RS 232- Schnittstelle**
- **Ausführung mit Profibus-DP - Interface**
- **Ausführung mit Ethernet- Schnittstelle**, 10BaseT TCP/IP – Protokoll

### Sonderskalenteilungen ( abweichend von der Standardteilung 0 ... 100 )

- lineare Sonderteilung 0 ... 1 / 0 ... 1,5 / 0 ... 2 / 0 ... 2,5 / 0 ... 3 / 0 ... 4 /
- lineare „Nicht-Standard - Teilung“, z.B. 0...90 oder 0 ... 3,5 o.ä.  
( Realisierung spezieller Teilungen, z.B. bipolarer Teilungen, wie z.B. -5 ... 0 ... + 100,  
und Dimensionsbeschriftungen unter Vorbehalt; Preis auf Anfrage )
- **Dimensionsaufdruck mit > 3 Zeichen**, sofern realisierbar  
( Bitte den gewünschten Aufdruck, z.B. °C, bar, mA o.dgl. in der Bestellung angeben )



## zu den **Groß – Bargrafanzeigen**

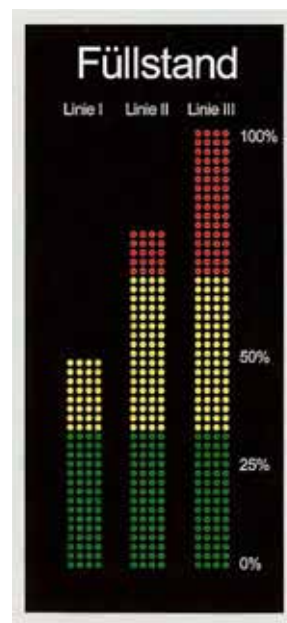
Neben diesen **Standard-Großbargrafen** können wir Ihnen noch eine Vielzahl von verschiedenen Ausführungsformen liefern.

- variable Anzeigen-/ Zeichenhöhen bis zu mehreren Metern
- Großbargrafen mit doppelter Pixelanzahl pro Zeile ( 8 Pixel )
- verschiedene Darstellungsarten , wie z.B.
  - Konstantanzeige, bei der alle LEDs zwischen Null und dem Anzeigewert leuchten
  - Positionsanzeige, bei der nur der aktuelle Wert durch eine leuchtende LED-Reihe dargestellt wird. Interessant z.B. in Leitwarten, bei der bestimmte Werte ( Auslastungen, Synchronisationen ) nur in einem bestimmten Bereich pendeln darf
  - Spitzenwertanzeige ( Peak Hold ) , bei der der innerhalb einer bestimmten vorzugebenden Haltezeit erreichte Maximalwert durch einen zusätzlichen Leuchtbalken angezeigt wird. Nach Ablauf der Haltezeit fällt dieser wieder auf den aktuellen Wert zurück.
- Mehrkanalanzeigen
- Bi-Direktionale Anzeigen mit Nullpunkt in der Mitte
- Anzeigen mit Farbumschlag = Tri-Color-Bargrafen  
Bei dieser Ausführung können Warn- und Grenzwerte vorgegeben werden. Der aktuelle Wert wird in grün dargestellt. Sofern der Warnwert überschritten wird, wechselt der gesamte Leuchtbalken auf gelb und bei Überschreitung des Grenzwertes auf rot, so dass der Anwender mit einem Blick erkennen kann, ob der Wert die Gutzone verlassen hat.

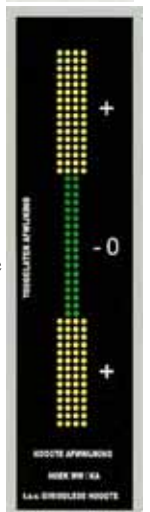


akt. Position

Max-Wert



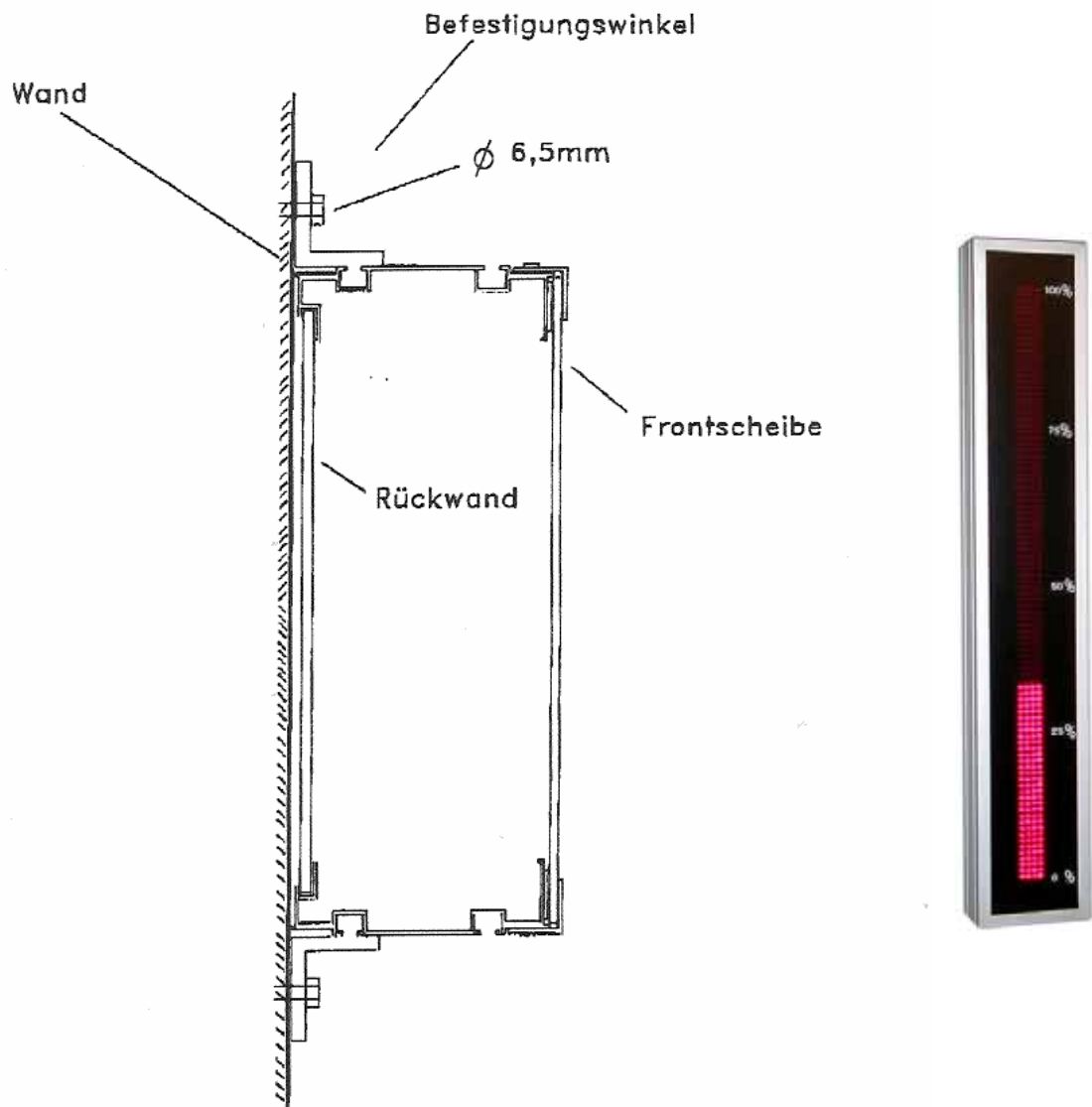
Bi-Direktionale Anzeige



Außerdem können die Bargrafen mit einer Blinkfunktion ausgestattet werden, die bei Über- oder Unterschreitung eines bestimmten Grenzwertes aktiviert wird.

zu den **Groß – Bargrafanzeigen** für Einheitssignale

# Wandbefestigung



# Groß - Bargrafanzeige

