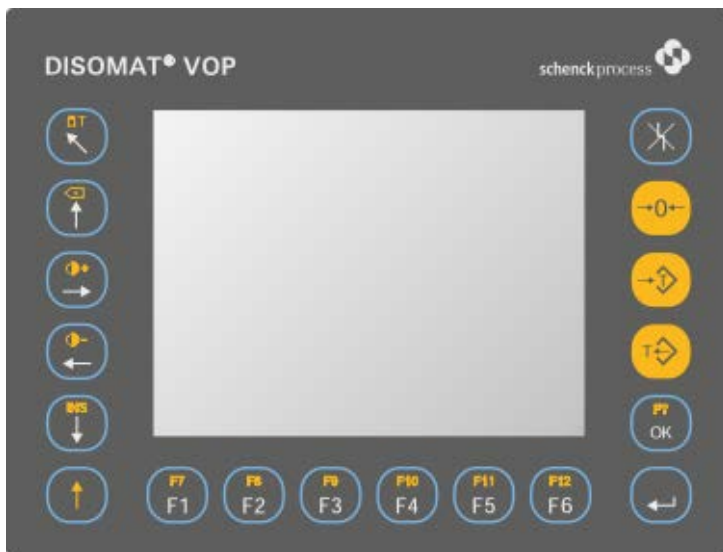


## Anzeige- und Bediengeräte VOP 28090/VFG 28090 ATEX 2GD Tastatur VTT 28090 ATEX 2GD



- **Anzeige- und Bedienstation für DISOMAT®/DISOBOX®**
- **Geeignet für explosionsgefährdete Umgebung nach ATEX Kategorie 2 GD (Zone 1 oder 21)**
- **Tafeleinbau- oder Feldgerät**
- **Integrierte Tastatur**
- **Erweiterte Tastatur (Option)**
- **Schutzart IP65**
- **Zugelassen für eichfähigen Betrieb**

### Anwendung

Bedienen im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Geräte der Serie VOP 28090/VFG 28090/VTT 28090 werden als Anzeige- und Bedienstationen für die Wägeterminals der Typen DISOMAT® und DISOBOX® verwendet.

Das Auswertegerät selbst wird im sicheren Bereich aufgestellt. An einem DISOMAT® Tersus entsteht auf diese Weise eine zweite Bedienstelle im sicheren Bereich. Für eine DISOBOX® Plus stellt das VOP die (eichfähige) Hauptbedienstelle dar.

Für alle DISOMAT®- und DISOBOX®-Geräte (auch ältere Typen) kann das VOP auch als Zweitanzeige im Ex-Bereich ohne Bedienung verwendet werden (DTA-Modus).

### Aufbau

Die VOP-Geräte sind lieferbar als:

- Tafelbau- oder Feldgerät (Frontseitig IP65/NEMA 4X)
- Edelstahl-Feldgerät zur Wandmontage inkl. Tastatur VTT 28090 und zusätzlichen Bedientastern.

Die hinterleuchtete, transflektive LCD-Anzeige im Format QVGA (320 x 240 Pixel) erlaubt eine hervorragende Ablesung.

Die Geräte werden mit 24 VDC  $\pm 10\%$  versorgt. Als Schnittstellen zum Wägeterminal steht ein serieller RS485-Anschluss zur Verfügung.

Großer Vorteil des VOP 28090 ist die verwendete Schutzart, 'Vergusskapselung' (Ex m). Sie erlaubt den Anschluss des Geräts im explosionsgefährdeten Bereich OHNE die Verwendung von Sicherheitsbarrieren oder Trennschaltverstärkern.

### Funktion

In der Funktion als 'Spiegel' wird auf dem Bildschirm des VOP eine 1:1 Kopie der Anzeige eines DISOMAT® Tersus dargestellt. Die Benutzung des Geräts erfordert deshalb vom Bediener keinerlei Umgewöhnung.

In dieser Betriebsart wirken die Tasten am VOP parallel zu denen am Hauptgerät – die Symbolik der Tasten wurde identisch gehalten. Die Eingabe von Zahlen erfolgt über die 12 Funktionstasten – eine Hilfe dazu wird bei Bedarf eingeblendet.

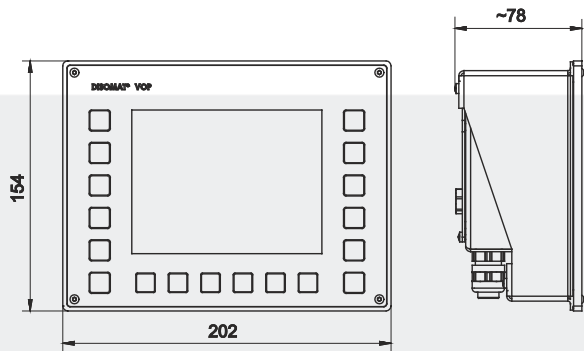
Falls häufige numerische Eingaben nötig sind empfiehlt sich der Einsatz der optionalen Tastatur VTT 28090 mit numerischem 10er Block (gleiche Abmessung wie VOP). Über das VTT sind auch gelegentliche  $\alpha$ -Eingaben möglich.

In der Betriebsart 'Zweitanzeige' wird das Gewicht eines DISOMAT® Geräts groß dargestellt – Eingaben sind keine möglich. Diese Betriebsart ist auch mit älteren DISOMAT® Geräten kombinierbar.

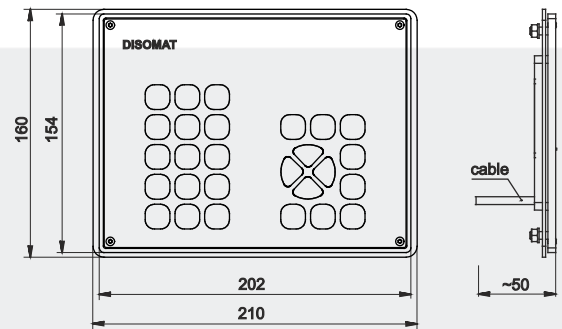
Die großen Bedientaster des Feldgeräts können den Gerätefunktionen flexibel zugeordnet werden.

## Maßbilder [mm]

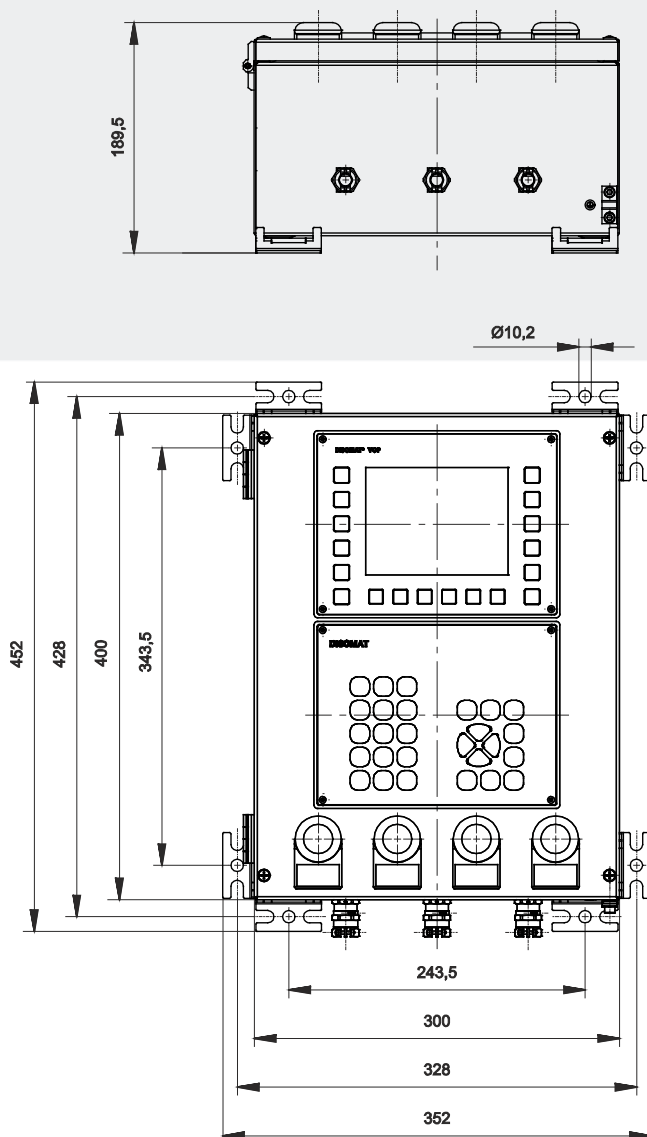
### Tafeleinbaugerät VOP 28090



### Tastatur VTT 28090



### Feldgerät VFG 28090



## Technische Daten

### Tafeleinbaugerät VOP 28090

Außenabmessungen [mm] Breite x Höhe x Tiefe	202 x 154 x 78 <sup>+5</sup>
Schalttafelauausschnitt [mm] gemäß DIN IEC 61554	186 <sup>+1,1</sup> x 138 <sup>+1,1</sup> ; Schalttafeldicke max. 5
Display	5,7", 320 x 240 Pixel (QVGA), transflektiv
Tastatur	Folientastatur, 18 Tasten
Schnittstellen	1 x RS485-2/4-Draht für Kommunikation über längere Distanzen (erhöhte Sicherheit, Ex e) 1 x seriell für externe Tastatur (eigensicher, ex i) 7 x parallel für externe Bedientaster (eigensicher, ex i)
Versorgungsspannung	Nennspannung 24 VDC ±10 %; typisch 3 W
Schutzart	Vorderseite: IP65, NEMA 4X Rückseite: IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C

### Tastatur VTT 28090

Außenabmessungen [mm] Breite x Höhe x Tiefe	210 x 160 x 50
Schalttafelauausbruch [mm] gemäß DIN IEC 61554	186 <sup>+1,1</sup> x 138 <sup>+1,1</sup> , Schalttafeldicke max. 5
Anzeige	Keine Anzeige
Tastatur	Folientastatur, 27 Tasten
Schnittstellen	1 x seriell für die Verbindung zum VOP, eigensicher
Kabel	Tafeleinbauversion: 1 m Kabel fest mit Stecker zum VOP
Versorgungsspannung	Versorgung erfolgt aus dem VOP
Schutzart	Vorderseite: IP65, NEMA 4X Rückseite: IP20
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C

### Feldgerät VFG 28090

Außenabmessungen [mm] Breite x Höhe x Tiefe	300 x 400 x 190
Display	5,7", 320 x 240 Pixel (QVGA), transflektiv
Tastatur	Folientastatur, 18 und 27 Tasten
Bedientaster	4 x Funktion einzeln konfigurierbar
Schnittstellen	1 x RS485-2/4-Draht für Kommunikation über längere Distanzen (erhöhte Sicherheit, Ex e)
Versorgungsspannung	Nennspannung 24 VDC ±10 %; typisch 3 W
Schutzart	Allseitig: IP65, NEMA 4X
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C

## Bestellnummern

Ausführung	Materialnummer
Anzeige- und Bediengerät VOP 28090 ATEX 2GD, Tafeleinbaugerät, Edelstahl, 24 VDC	V097000.B01
Tastatur VTT 28090 ATEX 2GD	V097001.B01
Anzeige- und Bediengerät VFG 28090 ATEX 2GD, Feldgerät, Edelstahl, inkl. VOP 28090 und VTT 28090	V559477.B01

Anzeige- und Bediengeräte VOP/VFG 28000 und Tastatur VTT 28000 für den Einsatz im sicheren Bereich siehe Datenblatt BV-D2396.

### Schenck Process Europe GmbH

Pallaswiesenstr. 100  
64293 Darmstadt, Germany  
Phone: +49 6151 1531-0  
Fax: +49 6151 1531-66  
sales@schenckprocess.com  
www.schenckprocess.com