

# Z 300 ÜBERSICHT

Der Zähler Z 300 eignet sich besonders zum Einsatz an Fräs-, Bohr- und Drehmaschinen mit bis zu drei Achsen. Über eine separate Ein-/Ausgabe-Einheit stehen auch Schaltein- und -ausgänge für einfache automatisierte Aufgaben zur Verfügung (optional: IFB 48).

## Ausführung

Der Zähler Z 300 ist als robustes Standgerät und durch die spritzwassergeschützte Druckpunktastatur für den Einsatz in der Werkstatt ausgelegt. Er verfügt über einen monochromen Flachbildschirm für Positionswerte, Dialog- und Eingabeanzeigen, Grafikfunktionen und die grafische Positionierhilfe.

## Funktionen

Der Zähler Z 300 zeichnet sich durch die Klartext-Dialogführung aus. Für Positionieraufgaben unterstützt Sie die Restweg-Anzeige. Die nächste Position erreichen Sie einfach und sicher durch Fahren auf den Anzeigewert Null. Die Funktionen für die jeweilige Anwendung können Sie einfach über Parameter-Eingabe aktivieren. So stehen spezielle Funktionen zum Fertigen von Bohrbildern (Lochreihen, Lochkreise) zur Verfügung. Bezugspunkte lassen sich schnell und exakt mit einem Kantentaster ermitteln. Der Zähler Z 300 unterstützt Sie dabei mit speziellen Antast-Funktionen.

Im Modus "Drehen" schalten Sie einfach von Radius- auf Durchmesser-Anzeige um. Auch bei Drehmaschinen mit separatem Oberschlitten unterstützt Sie die Anzeige: Mit der Summen-Anzeige können Sie Bett- und Oberschlitten gemeinsam oder getrennt anzeigen. Zum Setzen von Bezugspunkten können Sie das Drehteil ankratzen und die Werkzeug-Position einfrieren. Anschließend fahren Sie das Werkstück frei und vermessen es ungehindert.

## Datenschnittstellen

Zur Messwertübertragung an PC oder Drucker, zur Ein-/Ausgabe von Parameter und Korrekturwertlisten, sowie zur Diagnose verfügt der Z 300 über eine serielle V.24/RS-232-C-Schnittstelle.

## Anbau

Z 300 ist als Standgerät konzipiert.

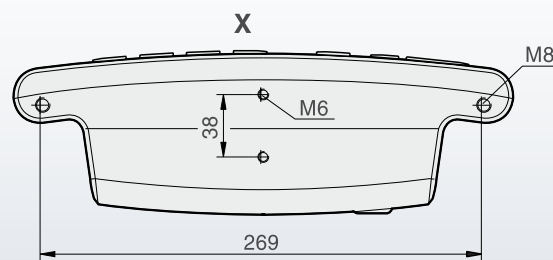
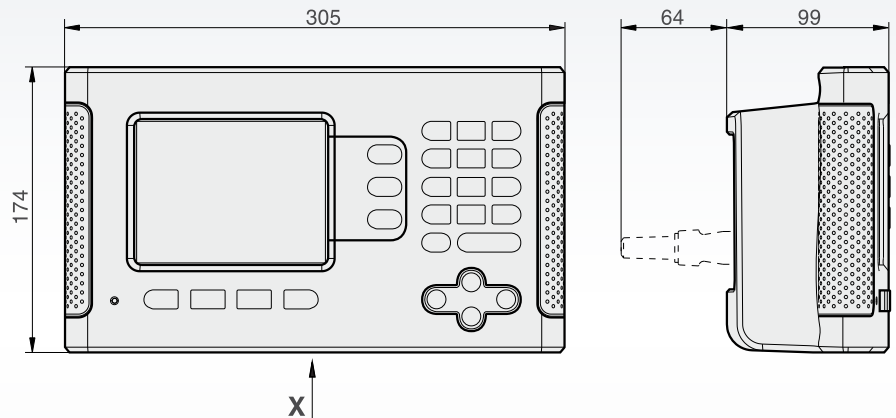
Anbaumöglichkeiten:

- Befestigungsgewinde M6 und M8 an Gehäuseunterseite
- Einbaurahmen (optional)

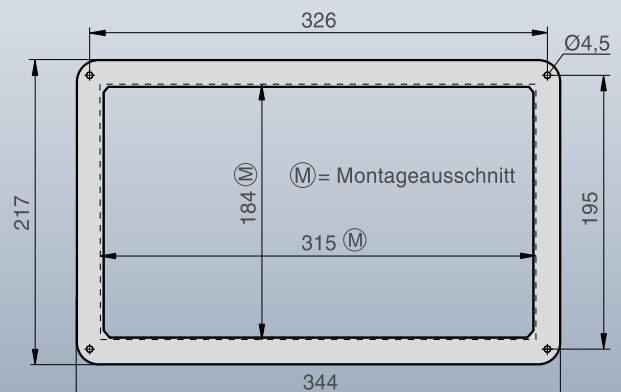
### Einbaurahmen (optional)

ID 532 811-01

Zum Einbau in ein Gehäuse oder Bedienpanel.



mm  
  
 Toleranzen ISO 8015  
 ISO 2768 - m H  
 < 6 mm: ±0,2 mm



## Z 300 TECHNISCHE DATEN

### Ausstattungsmerkmale

Anzahl der Achsen	2 oder 3
Messsystem-Eingänge	RS-422 Eingänge für Quadratursignale und Referenzmarke
Anzeigeschritt*	einstellbar, max. 7 Dezimalstellen Linearachse: 1 mm bis 0,0001 mm Winkelachse: 1° bis 0,001° (00° 00' 00")
Anzeige	5,7 " monochromer Flachbildschirm für Positionswerte, Dialoge, Eingaben und Softkeys
Statusanzeige	Werkzeug, Bezugspunkt, Betriebsfunktion Vorschub, ABS/INKR, mm/inch, Stoppuhr
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 Bezugspunkte</li> <li>■ 16 Werkzeuge</li> <li>■ Referenzmarken-Auswertung REF für abstandskodierte oder einzelne Referenzmarken</li> <li>■ Restweg-Betrieb</li> <li>■ Maßfaktor</li> <li>■ mm/Inch-Umschaltung</li> <li>■ Absolut/Inkremental-Anzeige</li> <li>■ Integrierte Hilfe und Benutzeranleitung</li> <li>■ Grafische Einfahrhilfe ("Nahe Null"- Hinweis)</li> <li>■ Taschenrechner</li> </ul>
Modus: Fräsen/Bohren	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Berechnen von Positionen für Bohrbilder (Lochkreise, Lochreihen)</li> <li>■ Werkzeugradius- und Werkzeuglängen-Korrektur</li> <li>■ Antastfunktion zur Bezugspunktermittlung mit Kantentaster KT: "Kante", "Mittellinie", "Kreismitte"</li> <li>■ Lochreihen, Lochkreise</li> </ul>
Modus: Drehen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kegelrechner</li> <li>■ Radius/Durchmesser-Umschaltung</li> <li>■ Einfrieren der Werkzeugposition beim Freifahren</li> <li>■ Komponentendarstellung: X/Z-Anzeige des Verfahrensweges bei schräggestellten Oberschlitten</li> <li>■ Summenanzeige für Z und Z<sub>0</sub> (Achskopplung)</li> </ul>
Fehlerkompensation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Achsfehler: linear und nichtlinear über max. 200 Korrekturpunkte</li> <li>■ Losekompensation: zur Kompensation des Umkehrspiels</li> </ul>
Datenschnittstelle	V.24/RS-232-C: 300 bis 115200 Baud
Schaltein-/ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eingang für Kantentaster (mit Schaltsignal oder Kontaktschluss)</li> <li>■ weitere Ein-/Ausgänge über externe Ein-/Ausgabe-Einheit IFB 48</li> </ul>
Zubehör	Einbaurahmen, externe Ein-/Ausgabe-Einheit IFB 48
Netzanschluss	AC 100 bis 240 V (-10% bis +10%), 47 Hz bis 63 Hz; max. 135 W
Arbeitstemperatur	0 °C bis 45 °C
Schutzart EN 60529	IP 40, Frontplatte: IP 54
Masse	2,6 kg

\* abhängig von der Signalperiode des angeschlossenen Messsystems