



IVO IRION & VOSSELER
GMBH & CO
POSTFACH 3360
D-7730 VS-SCHWENNINGEN
TELEFON: (0 77 20) 942-0
TELETEX: 772016 = IVOVS
TELEFAX: 942-111

Produktinformation

Große Vorwahlzähler

addierende Arbeitsweise
einfache oder zweifache Vorwahl

UE 280 Umdrehungszähler mit Vorwahl

Zählweise

in einer anzugebenden Drehrichtung addierend,
bei Rückwärtsdrehung subtrahierend
1 Umdrehung = 1 Zahl
(andere Übersetzungen auf Anfrage)

Beanspruchung

max. 6000 U/min.
Höhere Drehzahlen auf Anfrage



Abbildungen stark verkleinert

UE 280

4.92

ME 280 Meterzähler mit Vorwahl

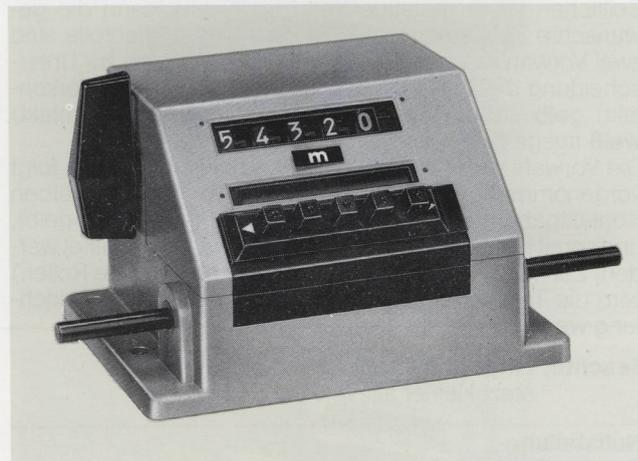
Zählweise

in einer anzugebenden Drehrichtung addierend,
bei Rückwärtsdrehung subtrahierend

Zählweise	Meßrad- Umfang	Meßge- nauigkeit	Meß- bereich
2 U = 10 Zahlen = 1,0 m	50 cm	dm	9999,9 m
2 U = 1 Zahl = 1 m	50 cm	m	99999 m

Sonderübersetzungen auf Anfrage

Beanspruchung max. 250,0 m/min.
Bei Antrieb ohne Meßrad max 600,0 m/min.



HE 280 Hubzähler mit Vorwahl

Zählweise

in einer anzugebenden Hubrichtung addierend,
1 Hub = 1 Zahl

Hubbewegung

min. 30°, max. 60°

Hubhebel

auf der Welle beliebig verstellbar
Hubhebel geht selbsttätig in Grundstellung zurück

Beanspruchung max. 300 Hübe /min.

Lieferumfang mit Hubhebel



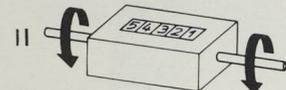
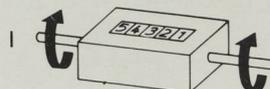
Bestellangaben

1. Type
2. Dreh- bzw. Hubrichtung I oder II
3. einfache oder 2-fache Vorwahl
4. Zählweise: . . . Umdrehung(en) = . . . Zahl(en)
5. Evtl. Abweichungen von der Standardausführung
6. ggf. Vorkontakt und/oder Endkontakt als Wischkontakt
7. Meßradnummer, falls Meßrad mitgeliefert werden soll.
(siehe Blatt Meßräder)
8. Sonderausführung

Drehrichtung

vom Beschauer weg

auf Beschauer zu



Gemeinsame technische Daten:

Arbeitsweise

Der Zähler addiert von Null zur vorgewählten Zahl und löst bei deren Erreichen einen Umschaltkontakt aus (auf Wunsch mit 2facher Vorwahl)

Anzeige und Zählbereich	5stellig, 99 999
Ziffern	7 mm hoch, weiß auf schwarz, Dezimalstelle rote Ziffern
Antriebswelle	beidseitig vorstehend, 7 mm ϕ

Vorwahl allgemein

Seitlichen Hebel betätigen und festhalten – dann die gewünschte Zahl eintasten. Nach beendeter Vorwahl seitlichen Hebel zurückbringen, dadurch werden die Tasten gesperrt. Ein versehentliches Drücken der Tasten führt somit zu keiner Veränderung des Vorwahlwertes.

2-fache Vorwahl

Zähler mit zweifacher Vorwahl ermöglichen die Vorwahl von 2 verschiedenen Zahlenwerten. Sie addieren bei Null beginnend und lösen sofort bei Erreichen jeder vorgewählten Zahl einen Kontakt aus. Mit einem Zähler können also zwei aufeinanderfolgende Steuervorgänge eingeleitet werden. Für die Wiederholung des Zählvorganges in gleicher Reihenfolge genügt einmaliges Drücken des Nullstellhebels.

Seitlichen Hebel betätigen und festhalten, dann die gewünschte Zahl eintasten. Für jede Ableserollen sind zwei Vorwahlzahlenrollen vorhanden, bei denen zur Unterscheidung die Zahlen für die **erste** Kontaktgabe (Vorkontakt) **gelb** und für die **zweite** Kontaktgabe (Endkontakt) **weiß** ausgelegt sind.

Die Vorwahl wird mit einer Taste für beide Rollen wie folgt vorgenommen: Die Tastatur wird bei Vorwahl der gelben Kontaktgabe nach rechts geschoben (Pfeilrichtung gelb), und somit können die gelben Vorwahlrollen eingetastet werden. Zur Vorwahl der zweiten Kontaktgabe (weiße Rollen) wird die Tastatur einfach nach links geschoben (Pfeilrichtung weiß).

Beachte: Eingestellte Zahl für Vorkontakt (gelb) stets kleiner als Vorwahl Endkontakt

Nullstellung

Drucknullstellung durch links oder rechts anschraubbaren Hebel

Wiederholung

Einmaliges Drücken des Nullstellhebels genügt, um den gleichen Zählvorgang ohne Neuvorwahl zu wiederholen

Farbe	weißgrau Struktur
Gewicht	ca. 1400 g
E-Anschluß	Reihenklemme

Kontaktauslösung – Ausgangskontakte

Mit Umschaltkontakt, d. h. es wird ein Stromkreis geöffnet und ein zweiter Stromkreis gleicher Spannung geschlossen. Standardmäßig werden sowohl Vor- als auch Endkontakt als Dauerkontakt ausgeführt, d. h. die Kontaktgabe bleibt bis zur Nullstellung des Zählers erhalten.

Sonderausführung

Auf Wunsch kann der Vor- und/oder der Endkontakt als Wischkontakt ausgeführt werden. Die Kontaktdauer ist dabei nur während einer Umdrehung bzw. Zahl und ist somit abhängig von der Drehzahl bzw. der Zählgeschwindigkeit.

Kontaktbelastung (induktionsfrei)	max. 30 W / 100 VA max. 220 V, max. 2 A
---	--

Abweichungen von der Standardausführung

- I. Antrieb von vorne oder hinten oder von unten siehe folgende Seite
- II. In beiden Drehrichtungen addierend
- III. Umschalthebel für Drehrichtungsumkehr
- IV. Kontakteinschalthebel, um die Maschine gegebenenfalls weiterlaufen zu lassen nach der Kontaktgabe, ohne den Zähler zurückstellen zu müssen
- V. 0-2-4-6-8 zählend
- VI. Starkstrom-Anschlußkasten
- VII. Signallampe
- VIII. 3-Schicht-Summierwerk aufgebaut
- IX. Kugellager
- X. Wischkontakt statt Dauerkontakt
- XI. Erste Zahlenrolle mit 100 Teilstrichen – ME 282 –
- XII. Erste Zahlenrolle mit 100 Teilstrichen und aufgebautem Summierwerk – Type ME 283 –

PTB Ausführungen

PTB zugelassene Meterzähler für eichfähige Meßeinrichtungen

2 Umdrehungen = 1,00 m anzeigend in Verbindung mit Meßrad 0,5 m Umfang

wahlweise Type	ME 280	ME 282
Ablesung Einerrolle Meßbereich einstellbar max. Meßgeschwindigk.	1 Zahl = 1 cm Ziffern 0 . . . 9 rot 999,99 m jeder cm 25,00 m/min. PTB-Zul.-Nr. 1.42-31578/79	1 Teilstrich = 1 cm Ziffern 0-5-10-15... 95 rot 100 Teilstriche 9999,99 m nur jeder dm 250,00 m/min. PTB-Zul.-Nr. 1.42-8195/77 oder PTB-Zul.-Nr. 1.22-3251.11
	1-5 80.13	1.3 91.08

Große Vorwahlzähler

addierende Arbeitsweise
Varianten

UE 280 ME 280

Winkelantrieb von vorne oder von hinten

Sonstige Daten
wie Type UE 280, ME 280

Bestellangaben

1. Type und Antrieb
2. Drehrichtung I oder II



UE 280 ME 280

Winkelantrieb von unten

Sonstige Daten
wie Type UE 280, ME 280

Bestellangaben

1. Type und Antrieb
2. Drehrichtung I oder II



UE 281 ME 281 HE 281

Mit aufgebautem Summierwerk

Sonstige Daten wie Type UE 280, ME 280, HE 280

Summierwerk

8stellig, mit Drehnullstellung durch abziehbaren Schlüssel
oder ohne Nullstellung. Ziffernhöhe 4,5 mm.
In der angegebenen Drehrichtung des Hauptzählers
addierend. Bei Rückdrehung Einerstelle bis 0, dann
Leerlauf.

Sonderausführung: auch bei Rückdrehung subtrahierend

Bestellangaben

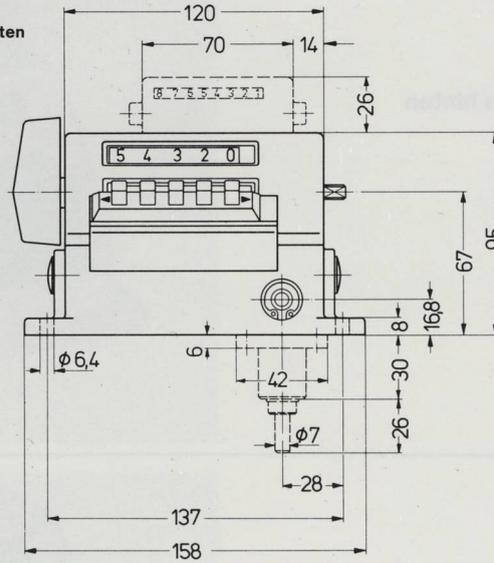
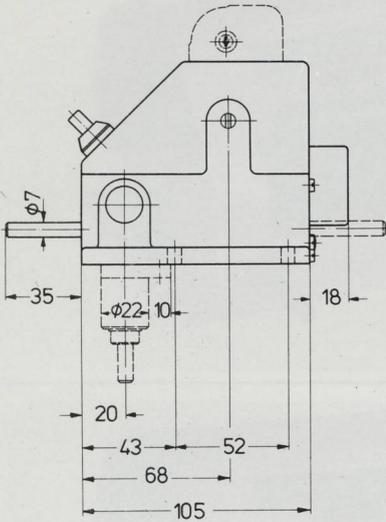
1. Type
2. Drehrichtung I oder II
3. Summierwerk mit oder ohne Nullstellung



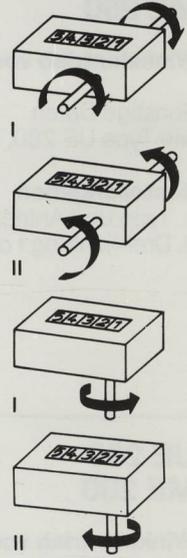
Große Vorwahlzähler

addierende Arbeitsweise Varianten

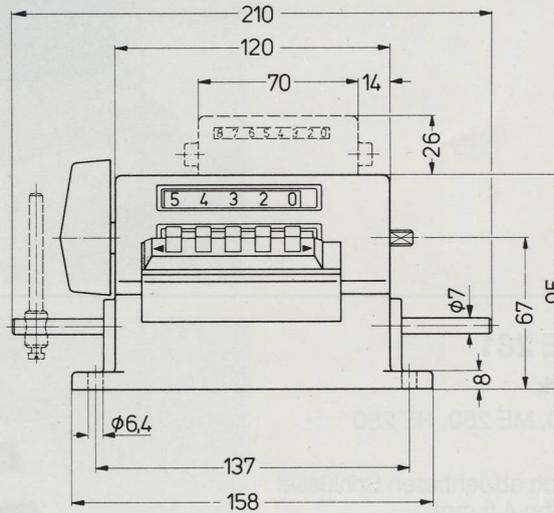
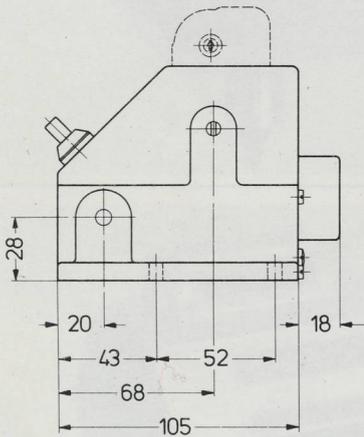
Maßbild UE 280, ME 280
Winkelantrieb von vorne oder hinten und von unten



Drehrichtung



Maßbild UE 280 / UE 281 mit Summierwerk
ME 280 / ME 281 mit Summierwerk
HE 280 / HE 281 mit Summierwerk



Dreh- bzw. Hubrichtung

