

Produktübersicht

Summenzähler mechanisch

				
Typenbezeichnung	T 120, 123, 124 T 130, 134	H 126, U 126	H 127, T 127, U 127	H 300, M 300, U 300
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> - Handstückzähler - Addierend mit Tastendruck - Aus Kunststoff oder Metall - Nullstellung mit Rändelknopf 	<ul style="list-style-type: none"> - Hubzähler addierend - Umdrehungszähler addierend/ subtrahierend - Nullstellung mit Rändelknopf 	<ul style="list-style-type: none"> - Hubzähler, Stückzähler addierend - Umdrehungszähler addierend/ subtrahierend - Nullstellung mit Rändelknopf 	<ul style="list-style-type: none"> - Hubzähler addierend - Meter-, Umdrehungszähler, addierend/ subtrahierend - Drehnullstellung mit Steckschlüssel
Zählbereich	9999	99 999	99 999 und 9999	99 9999
Ziffernhöhe	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm
Zählweise	addierend	addierend	addierend	addierend
Betriebsdrehzahl	–	≤2000 U/min	≤2000 U/min	≤3000 U/min
Hubfrequenz	–	<500 Hübe/min	<500 Hübe/min	<500 Hübe/min
Montageart	–	Grundplatte mit 4 Bohrungen	Grundplatte mit 2 Langlöchern	Grundplatte mit 6 Langlöchern
Abmessungen	Gehäuse ø47, Grundplatte ø65	40 x 29 x 27,5 mm	40 x 29 x 27,5 mm	69 x 48 x 28 mm
Besonderheiten	Logo-Aufdruck auf Anfrage	–	–	–
Seitenzahl	■ 70-71	■ 72-75	■ 76-79	■ 80-83

Produktübersicht

Summenzähler mechanisch

					
H 310, M 310, U 310	H, M, U 400, M 401, U 401	H, M, U 410, M 411, U 411	M 275 (PTB)	M 310.A (PTB) M 410.A (PTB)	
<ul style="list-style-type: none"> - Hubzähler addierend - Meter-, Umdrehungszähler, addierend/ subtrahierend - Drehnullstellung mit Hebel 	<ul style="list-style-type: none"> - Hubzähler addierend - Meter-, Umdrehungszähler, addierend/ subtrahierend - Drehnullstellung mit Steckschlüssel 	<ul style="list-style-type: none"> - Hubzähler addierend - Meter-, Umdrehungszähler, addierend/ subtrahierend - Drehnullstellung mit Hebel 	<ul style="list-style-type: none"> - Meterzähler mit Druckwerk - Addierend/ subtrahierend - Drehnullstellung mit Hebel - Mit Abdruck auf Karte, Etikett - PTB-Zulassung 	<ul style="list-style-type: none"> - Meterzähler - Addierend/ subtrahierend - Drehnullstellung mit Hebel - PTB-Zulassung 	
99 999	9 999 999	99 999	999,95 m	M 310.A – 999,99 m M 410.A – 9999,95 m	
4,5 mm	7 mm	7 mm	7 mm	M 310.A – 4,5 mm M 410.A – 7 mm	
addierend	addierend	addierend	addierend	addierend	
≤3000 U/min	≤1000 U/min	≤3000 U/min	≤250,0 U/min	<60 m/min	
<500 Hübe/min	<500 Hübe/min	<500 Hübe/min	–	–	
Grundplatte mit 6 Langlöchern	Grundplatte mit 4 Bohrungen	Grundplatte mit 4 Bohrungen	Aufbaugehäuse	Grundplatte mit 4 bzw. 6 Bohrungen	
69 x 48 x 28 mm	106 x 64 x 45 mm	106 x 64 x 45 mm	167 x 115 x 75 mm	69 x 48 x 28 mm 106 x 64 x 45 mm	
–	–	Scharnierplatte	mit Druckwerk	–	
■ 84-87	■ 88-91	■ 92-95	■ 96-97	■ 98-101	

Summenzähler mechanisch

Handstückzähler, Metallgehäuse

Anzeige 4-stellig, Drehnullstellung

T 120, T 123, T 124



T 120 mit Haltering



T 123 für Tischbefestigung



T 124 für Wandbefestigung

Merkmale

- Handstückzähler zur Personen- oder Stückzählung
- Bei der Inventur
- In der Produktion
- Bei Verkehrszählungen
- In Kinos, auf Sportplätzen oder an Skiliften

Technische Daten - mechanisch

Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	4,5 mm
Nullstellung	Drehnullstellung mit Rändelknopf
Zählweise	1 Tastendruck = 1 Zahl
Messbereich	9999
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäusefarbe	Silber
Abmessungen B x H x L	ø47 mm
Abmessungen Grundplatte	ø65 mm
Werkstoff	Zink-Druckguss-Legierung

T 120

Funktion	Handstückzähler mit Haltering
Gehäuseart	Gehäuse mit Haltering
Masse ca.	115 g

T 123

Funktion	Handstückzähler für Tischbefestigung
Gehäuseart	Gehäuse mit Bodenplatte (Tischbefestigung)
Montageart	Boden-/Montageplatte mit 3 Bohrungen
Masse ca.	190 g

T 124

Funktion	Handstückzähler für Wandbefestigung
Gehäuseart	Gehäuse mit Montageplatte (Wandbefestigung)
Montageart	Boden-/Montageplatte mit 3 Bohrungen
Masse ca.	170 g

Summenzähler mechanisch

Handstückzähler, Metallgehäuse

Anzeige 4-stellig, Drehnullstellung

T 120, T 123, T 124

Bestellbezeichnung

Mit Haltering

T 120.010 **A**

 | Gehäuse
 A Ohne Montageplatte mit Haltering

Für Tischbefestigung

T 123.010 **A**

 | Gehäuse
 A Mit Montageplatte zur Tischbefestigung

Für Wandbefestigung

T 124.010 **A**

 | Gehäuse
 A Mit Montageplatte zur Wandbefestigung

Summenzähler mechanisch

Handstückzähler, Kunststoffgehäuse

Anzeige 4-stellig, Drehnullstellung

T 130, T 134



T 130 mit Haltering



T 134 für Tischbefestigung

Merkmale

- Handstückzähler zur Personen- oder Stückzählung
- Bei der Inventur
- In der Produktion
- Bei Verkehrszählungen
- In Kinos, auf Sportplätzen oder an Skiliften

Technische Daten - mechanisch

Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	4,5 mm
Nullstellung	Drehnullstellung mit Rändelknopf
Zählweise	1 Tastendruck = 1 Zahl
Messbereich	9999
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäusefarbe	Gelb Rot Grau
Abmessungen B x H x L	ø47 mm
Abmessungen Grundplatte	ø65 mm
Werkstoff	Hostaform POM

T 130

Funktion	Handstückzähler mit Haltering
Gehäuseart	Gehäuse mit Haltering
Masse ca.	35 g

T 134

Funktion	Handstückzähler für Tischbefestigung
Gehäuseart	Gehäuse mit Stecksockel für Tisch- und Wandmontage
Montageart	Boden-/Montageplatte mit 3 Bohrungen
Masse ca.	55 g

Summenzähler mechanisch

Handstückzähler, Kunststoffgehäuse
Anzeige 4-stellig, Drehnullstellung

T 130, T 134

Bestellbezeichnung

Mit Haltering

T 130.010

- | Gehäuse
- A Ohne Montageplatte / Farbe gelb
- B Ohne Montageplatte / Farbe rot
- C Ohne Montageplatte / Farbe grau

Für Tisch- und Wandbefestigung

T 134.010

- | Gehäuse
- A Mit Montageplatte / Farbe gelb
- B Mit Montageplatte / Farbe rot
- C Mit Montageplatte / Farbe grau

Summenzähler mechanisch

Hub- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, Drehnullstellung

H 126, U 126



H 126 - Hubzähler



U 126 - Umdrehungszähler

Merkmale

- Hub- und Umdrehungszähler
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Drehnullstellung mit Rändelknopf

Technische Daten - mechanisch

Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	4,5 mm
Nullstellung	Drehnullstellung mit Rändelknopf
Antriebswelle	Rechts oder Links, $\varnothing 4$ mm
Messbereich	99 999
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	40 x 29 x 27,5 mm
Abmessungen Grundplatte	60 x 29 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	90 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

H 126

Funktion	Hubzähler
Zählweise	In einer anzugebenden Hubrichtung addierend, 1 Hub = 1 Zahl
Hubbewegung	>38° bis <60°
Hubhebel	Beliebig auf der Welle verstellbar. Hubhebel geht selbsttätig in Grundstellung zurück.
Hubfrequenz	<500 Hübe/min

U 126

Funktion	Umdrehungszähler
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Betriebsdrehzahl	≤ 2000 U/min

Summenzähler mechanisch

Hub- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, Drehnullstellung

H 126, U 126

Bestellbezeichnung

Hubzähler

H 126.0 0 A

- Anzeige / Hubrichtung
 - G 5-stellig 99 999 / I
 - H 5-stellig 99 999 / II
- Zählweise / Antrieb
 - 01 1 Hub = 1 Zahl / Antrieb rechts
 - 02 1 Hub = 1 Zahl / Antrieb links
- Gehäuse
 - A Aufbaugehäuse, Farbe grau
- Nullstellung
 - 1 Drehnullstellung links
 - 2 Drehnullstellung rechts

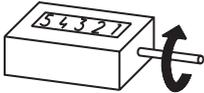
Umdrehungszähler

U 126.0 0 A

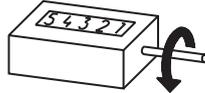
- Anzeige / Drehrichtung
 - G 5-stellig 99 999 / I
 - H 5-stellig 99 999 / II
- Zählweise / Antrieb
 - 01 1 Umdrehung = 1 Zahl / Antrieb rechts
 - 02 1 Umdrehung = 1 Zahl / Antrieb links
- Gehäuse
 - A Aufbaugehäuse, Farbe grau
- Nullstellung
 - 1 Drehnullstellung links
 - 2 Drehnullstellung rechts

Hub- und Drehrichtung

Antrieb rechts

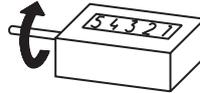


Drehnullstellknopf links
Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I



Drehnullstellknopf links
Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

Antrieb links



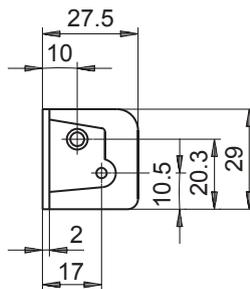
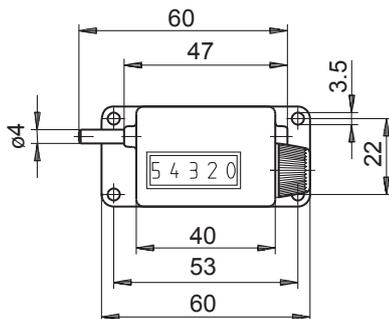
Drehnullstellknopf rechts
Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I



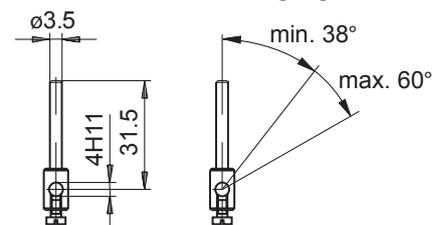
Drehnullstellknopf rechts
Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

Drehnullstellknopf immer gegenüberliegend vom Antrieb.

Maßzeichnungen



Hubhebel und Hubbewegung



Summenzähler mechanisch

Hub-, Stück- und Umdrehungszähler

Anzeige 4- oder 5-stellig, Drehnullstellung

H 127, T 127, U 127



H 127 - Hubzähler



T 127 - Stückzähler mit Tasthebel



U 127 - Umdrehungszähler

Merkmale

- Hub-, Stück- und Umdrehungszähler
- Addierend
- Anzeige 4- oder 5-stellig
- Drehnullstellung mit Rändelknopf

Technische Daten - mechanisch

Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Ziffernhöhe	4,5 mm
Nullstellung	Drehnullstellung mit Rändelknopf
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	40 x 29 x 27,5 mm
Abmessungen Grundplatte	40 x 46 mm
Montageart	Grundplatte mit 2 Langlöchern
Masse ca.	90 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

Summenzähler mechanisch

Hub-, Stück- und Umdrehungszähler

Anzeige 4- oder 5-stellig, Drehnullstellung

H 127, T 127, U 127

Technische Daten - mechanisch

H 127

Funktion	Hubzähler
Stellenzahl	5-stellig
Zählweise	In einer anzugebenden Hubrichtung addierend, 1 Hub = 1 Zahl
Antriebswelle	Rechts oder Links, $\varnothing 4$ mm
Hubbewegung	$>38^\circ$ bis $<60^\circ$
Hubhebel	Beliebig auf der Welle verstellbar. Hubhebel geht selbsttätig in Grundstellung zurück.
Hubfrequenz	<500 Hübe/min
Messbereich	99 999

T 127

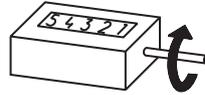
Funktion	Stückzähler mit Tasthebel
Stellenzahl	4-stellig
Zählweise	1 Tastendruck = 1 Zahl
Antriebswelle	Tasthebel nur auf der rechten Seite lieferbar
Hubbewegung	$>38^\circ$ bis $<60^\circ$
Messbereich	9999

U 127

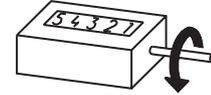
Funktion	Umdrehungszähler
Stellenzahl	5-stellig
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Antriebswelle	Rechts oder Links, $\varnothing 4$ mm
Betriebsdrehzahl	≤ 2000 U/min
Messbereich	99 999

Hub- und Drehrichtung

Antrieb rechts

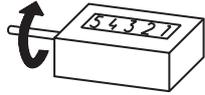


Drehnullstellknopf links
Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I

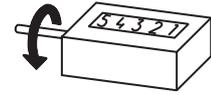


Drehnullstellknopf links
Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

Antrieb links



Drehnullstellknopf rechts
Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I



Drehnullstellknopf rechts
Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

Drehnullstellknopf immer gegenüberliegend vom Antrieb.

Summenzähler mechanisch

Hub-, Stück- und Umdrehungszähler

Anzeige 4- oder 5-stellig, Drehnullstellung

H 127, T 127, U 127

Bestellbezeichnung

Hubzähler

H 127.0 0 A

				<u>Anzeige / Hubrichtung</u>
			G	5-stellig 99 999 / I
			H	5-stellig 99 999 / II
				<u>Zählweise / Antrieb</u>
		01		1 Hub = 1 Zahl / Antrieb rechts
		02		1 Hub = 1 Zahl / Antrieb links
				<u>Gehäuse</u>
		A		Aufbaugehäuse, Farbe grau
				<u>Nullstellung</u>
	1			Drehnullstellung links
	2			Drehnullstellung rechts

Stückzähler

T 127. 001

		<u>Ausführung</u>
001		Anzeige 4-stellig, Hubrichtung II, Drehnullstellung links, 1 Hub = 1 Zahl Aufbaugehäuse Farbe grau

Umdrehungszähler

U 127.0 0 A

				<u>Anzeige / Drehrichtung</u>
			G	5-stellig 99 999 / I
			H	5-stellig 99 999 / II
				<u>Zählweise / Antrieb</u>
		01		1 Umdrehung = 1 Zahl / Antrieb rechts
		02		1 Umdrehung = 1 Zahl / Antrieb links
				<u>Gehäuse</u>
		A		Aufbaugehäuse, Farbe grau
				<u>Nullstellung</u>
	1			Drehnullstellung links
	2			Drehnullstellung rechts

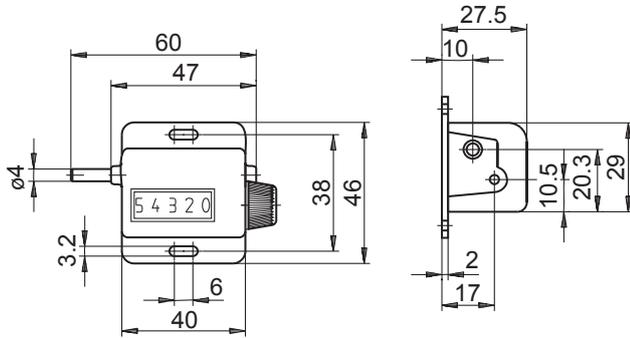
Summenzähler mechanisch

Hub-, Stück- und Umdrehungszähler
Anzeige 4- oder 5-stellig, Drehnullstellung

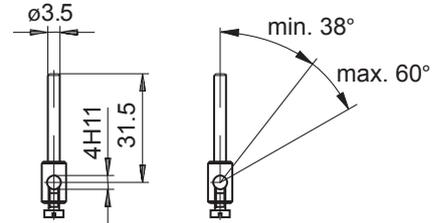
H 127, T 127, U 127

Maßzeichnungen

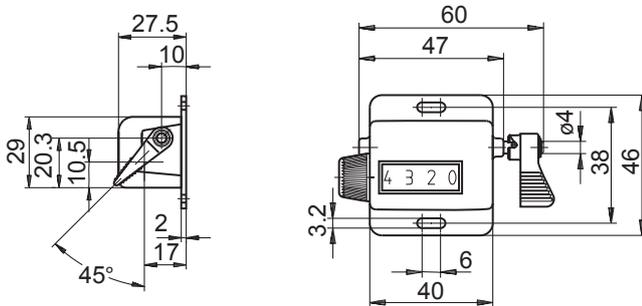
H 127, U 127



Hubhebel und Hubbewegung



T 127

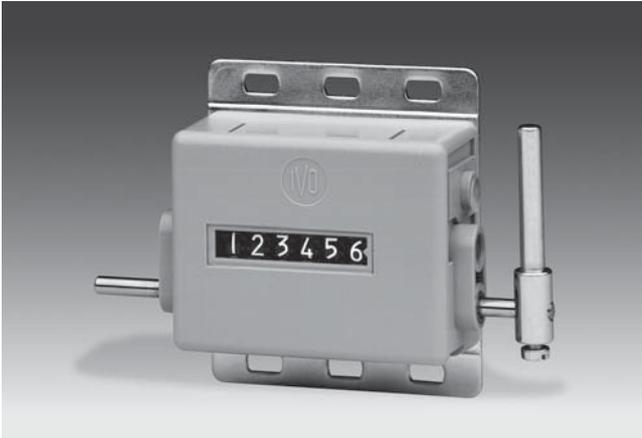


Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 6-stellig, Nullstellung mit Steckschlüssel

H 300, M 300, U 300



H 300 - Hubzähler



M 300 - Meterzähler



U 300 - Umdrehungszähler

Merkmale

- Hub-, Meter- und Umdrehungszähler
- Addierend
- Anzeige 6-stellig
- Nullstellung mit Steckschlüssel

Technische Daten - mechanisch

Stellenzahl	6-stellig
Ziffernhöhe	4,5 mm
Nullstellung	Drehnullstellung mit Steckschlüssel
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 4$ mm
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugehäuse mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	69 x 48 x 28 mm
Abmessungen Grundplatte	60 x 70 mm
Montageart	Grundplatte mit 6 Langlöcher
Masse ca.	130 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 6-stellig, Nullstellung mit Steckschlüssel

H 300, M 300, U 300

Technische Daten - mechanisch

H 300

Funktion	Hubzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Hubrichtung addierend, 1 Hub = 1 Zahl
Hubbewegung	>38° bis <60°
Hubhebel	Beliebig auf der Welle verstellbar. Hubhebel geht selbsttätig in Grundstellung zurück.
Hubfrequenz	<500 Hübe/min
Messbereich	999 999

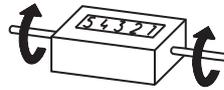
M 300

Funktion	Meterzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 5 Umdrehungen = 10 Zahlen
Messgeschwindigkeit	<100 m/min (mit Messrad)
Messgenauigkeit	1 dm
Messbereich	99 999,9 m

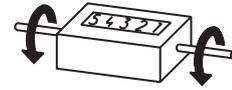
U 300

Funktion	Umdrehungszähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Betriebsdrehzahl	≤3000 U/min
Messbereich	999 999

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

Zubehör

Messräder für M 300 (ab Seite 218)

MR211.04A	Umfang 20 cm, Kreuzrändel Aluminium
MR241.04D	Umfang 20 cm, glatt Hytrel TPE-E
MR261.04A	Umfang 20 cm, Noppengummi NBR Nitril
MR291.04D	Umfang 20 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 6-stellig, Nullstellung mit Steckschlüssel

H 300, M 300, U 300

Bestellbezeichnung

Hubzähler

H 300. 010 A 01

Anzeige / Hubrichtung
A 6-stellig 999 999 / I
B 6-stellig 999 999 / II

Zählweise / Antrieb
01 1 Hub = 1 Zahl / Antrieb beidseitig

Gehäuse
A Aufbaugehäuse, Farbe grau

Nullstellung
010 Mit Steckschlüssel

Meterzähler

M 300. 010 A 06

Anzeige / Drehrichtung
C 6-stellig 99 999.9 / I
D 6-stellig 99 999.9 / II

Zählweise / Antrieb
06 5 Umdrehungen = 10 Zahlen =
1,0 m / Antrieb beidseitig

Gehäuse
A Aufbaugehäuse, Farbe grau

Nullstellung
010 Mit Steckschlüssel

Umdrehungszähler

U 300. 010 A 01

Anzeige / Drehrichtung
A 6-stellig 999 999 / I
B 6-stellig 999 999 / II

Zählweise / Antrieb
01 1 Umdrehung = 1 Zahl / Antrieb
beidseitig

Gehäuse
A Aufbaugehäuse, Farbe grau

Nullstellung
010 Mit Steckschlüssel

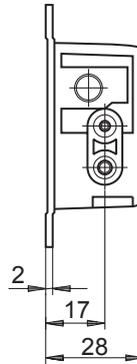
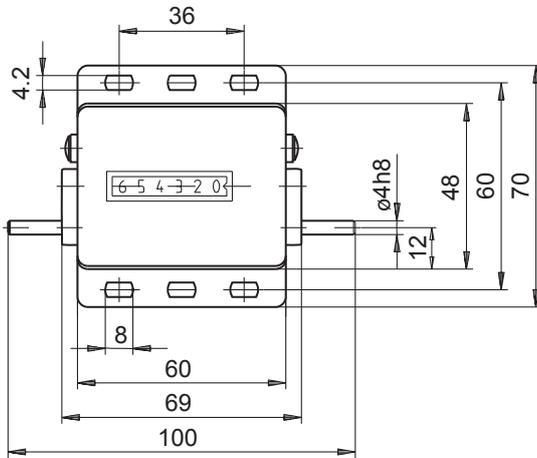
Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

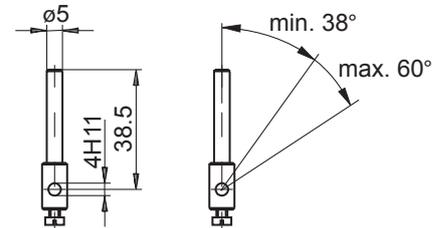
Anzeige 6-stellig, Nullstellung mit Steckschlüssel

H 300, M 300, U 300

Maßzeichnungen



Hubhebel und Hubbewegung

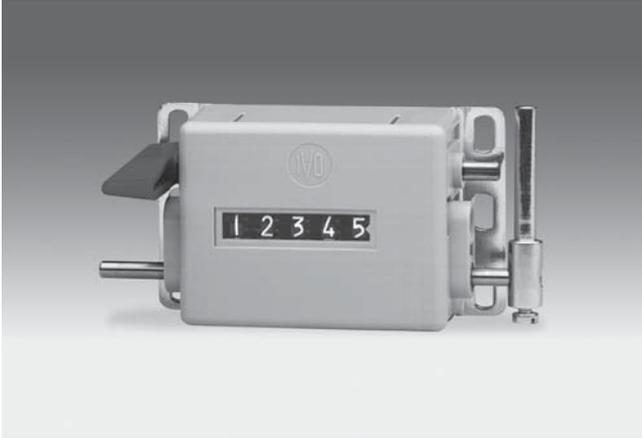


Summenzähler mechanisch

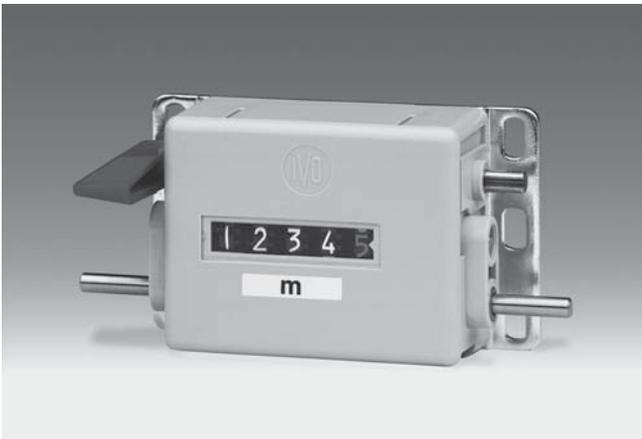
Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

H 310, M 310, U 310



H 310 - Hubzähler



M 310 - Meterzähler



U 310 - Umdrehungszähler

Merkmale

- Hub-, Meter- und Umdrehungszähler
- Addierend und/oder subtrahierend
- Anzeige 5-stellig
- Nullstellung durch Hebel

Technische Daten - mechanisch

Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	4,5 mm
Nullstellung	Manuell mit Nullstellhebel. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 4$ mm
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugehäuse mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	69 x 48 x 28 mm
Abmessungen Grundplatte	80 x 48 mm
Montageart	Grundplatte mit 6 Langlöcher
Masse ca.	130 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

H 310, M 310, U 310

Technische Daten - mechanisch

H 310

Funktion	Hubzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Hubrichtung addierend, 1 Hub = 1 Zahl
Hubbewegung	>38° bis <60°
Hubhebel	Beliebig auf der Welle verstellbar. Hubhebel geht selbsttätig in Grundstellung zurück.
Hubfrequenz	<500 Hübe/min
Messbereich	99 999

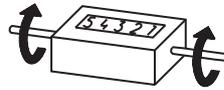
M 310

Funktion	Meterzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 5 Umdrehungen = 10 Zahlen
Messgeschwindigkeit	<200 m/min (mit Messrad)
Messgenauigkeit	1 dm
Messbereich	9999,9 m

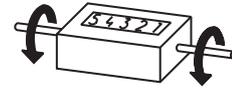
U 310

Funktion	Umdrehungszähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Betriebsdrehzahl	≤3000 U/min
Messbereich	99 999

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

Zubehör

Messräder für M 310 (ab Seite 218)

MR211.04A	Umfang 20 cm, Kreuzrändel Aluminium
MR241.04D	Umfang 20 cm, glatt Hytrel TPE-E
MR261.04A	Umfang 20 cm, Noppengummi NBR Nitril
MR291.04D	Umfang 20 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

H 310, M 310, U 310

Bestellbezeichnung

Hubzähler

H 310. 010 A 01

Anzeige / Hubrichtung
A 5-stellig 99 999 / I
B 5-stellig 99 999 / II

Zählweise / Antrieb
01 1 Hub = 1 Zahl / Antrieb beidseitig

Gehäuse
A Aufbaugehäuse, Farbe grau

Nullstellung
010 Mit Nullstellhebel

Meterzähler

M 310. 010 A 06

Anzeige / Drehrichtung
C 5-stellig 9999.9 / I
D 5-stellig 9999.9 / II

Zählweise / Antrieb
06 5 Umdrehungen = 10 Zahlen =
1,0 m / Antrieb beidseitig

Gehäuse
A Aufbaugehäuse, Farbe grau

Nullstellung
010 Mit Nullstellhebel

Umdrehungszähler

U 310. 010 A 01

Anzeige / Drehrichtung
A 5-stellig 99 999 / I
B 5-stellig 99 999 / II

Zählweise / Antrieb
01 1 Umdrehung = 1 Zahl / Antrieb
beidseitig

Gehäuse
A Aufbaugehäuse, Farbe grau

Nullstellung
010 Mit Nullstellhebel

Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 7-stellig, Nullstellung mit Steckschlüssel

H 400, M 400, U 400, U 401



H 400 - Hubzähler



M 400 - Meterzähler



U 400 - Umdrehungszähler

Merkmale

- Hub-, Meter- und Umdrehungszähler
- Addierend
- Anzeige 7-stellig
- Nullstellung mit Steckschlüssel

Technische Daten - mechanisch

Stellenzahl	7-stellig
Ziffernhöhe	7 mm
Nullstellung	Drehnullstellung mit Steckschlüssel
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugehäuse mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	106 x 64 x 45 mm
Abmessungen Grundplatte	120 x 64 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	350 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 7-stellig, Nullstellung mit Steckschlüssel

H 400, M 400, U 400, U 401

Technische Daten - mechanisch

H 400

Funktion	Hubzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Hubrichtung addierend, 1 Hub = 1 Zahl
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Hubbewegung	$>38^\circ$ bis $<60^\circ$
Hubhebel	Beliebig auf der Welle verstellbar. Hubhebel geht selbsttätig in Grundstellung zurück.
Hubfrequenz	<500 Hübe/min
Messbereich	9 999 999

M 400

Funktion	Meterzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 2 Umdrehungen = 10 Zahlen
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Messgeschwindigkeit	<100 m/min (mit Messrad)
Messgenauigkeit	1 dm
Messbereich	999 999,9 m

U 400

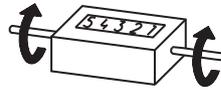
Funktion	Umdrehungszähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend oder stets addierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Betriebsdrehzahl	≤ 1000 U/min
Messbereich	9 999 999

U 401

Funktion	Umdrehungszähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Antriebswelle	Zentral nach unten, $\varnothing 7$ mm
Betriebsdrehzahl	≤ 1000 U/min
Messbereich	9 999 999

Hub- und Drehrichtung

H 400, M 400, U 400

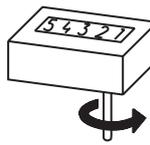


Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I

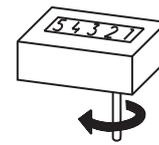


Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

U 401



Drehrichtung I



Drehrichtung II

Zubehör

Messräder für M 400 (ab Seite 218)

MR512.07A Umfang 50 cm, Kreuzrändel Aluminium

MR542.07D Umfang 50 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR552.07A Umfang 50 cm, glatt Vulkollan PUR

MR562.07A Umfang 50 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR592.07D Umfang 50 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

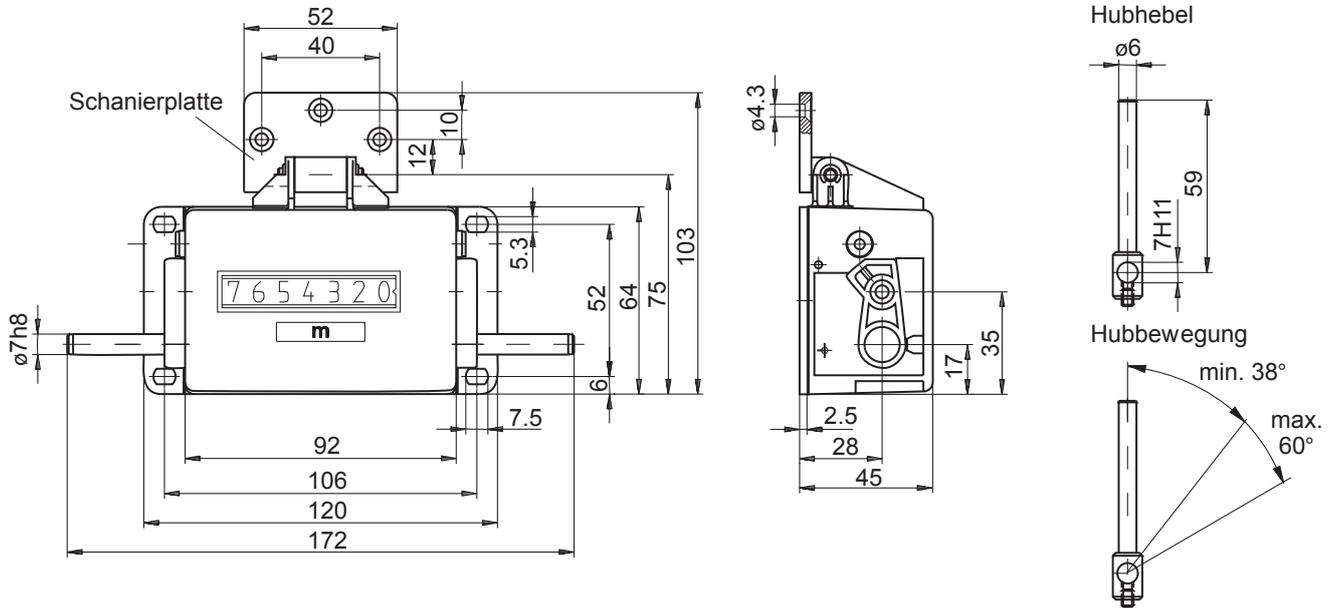
Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler
Anzeige 7-stellig, Nullstellung mit Steckschlüssel

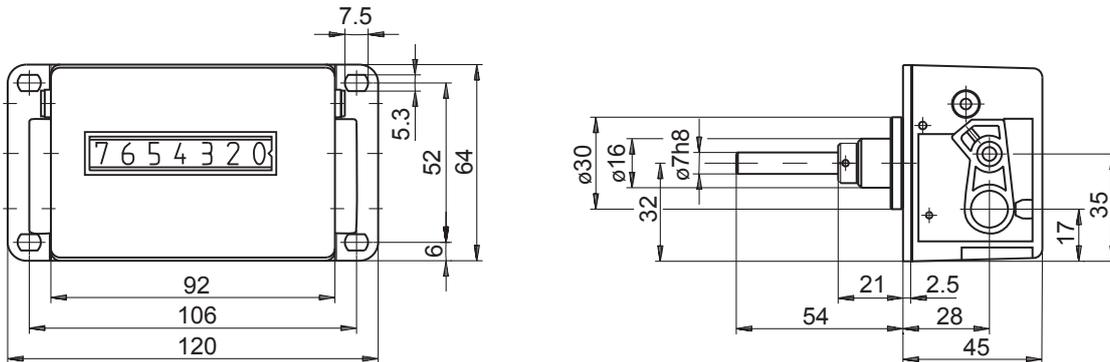
H 400, M 400, U 400, U 401

Maßzeichnungen

H 400, M 400, U 400



U 401



Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

H 410, M 410, U 410, M 411, U 411



H 410 - Hubzähler



M 410 - Meterzähler



U 410 - Umdrehungszähler

Merkmale

- Hub-, Meter- und Umdrehungszähler
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Nullstellung durch Hebel

Technische Daten - mechanisch

Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	7 mm
Nullstellung	Manuell mit Nullstellhebel. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	106 x 64 x 45 mm
Abmessungen Grundplatte	120 x 64 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	380 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

H 410

Funktion	Hubzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Hubrichtung addierend, 1 Hub = 1 Zahl
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Hubbewegung	>38° bis <60°
Hubhebel	Beliebig auf der Welle ver- stellbar. Hubhebel geht selbst- tätig in Grundstellung zurück.
Hubfrequenz	<500 Hübe/min
Messbereich	99 999

Summenzähler mechanisch

Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

H 410, M 410, U 410, M 411, U 411

Technische Daten - mechanisch

M 410

Funktion	Meterzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. Siehe Bestellbezeichnung
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Messgeschwindigkeit	<200 m/min (mit Messrad)
Messgenauigkeit	1 dm, 1 cm
Messbereich	9999,9 m

M 411

Funktion	Meterzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. Siehe Bestellbezeichnung
Antriebswelle	Zentral nach unten, $\varnothing 7$ mm
Messgeschwindigkeit	<60 m/min
Messgenauigkeit	1 dm
Messbereich	9999,9 m

U 410

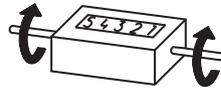
Funktion	Umdrehungszähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Betriebsdrehzahl	≤ 3000 U/min
Messbereich	99 999

U 411

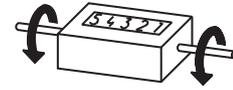
Funktion	Umdrehungszähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 1 Umdrehung = 1 Zahl
Antriebswelle	Zentral nach unten, $\varnothing 7$ mm
Betriebsdrehzahl	≤ 1000 U/min
Messbereich	99 999

Hub- und Drehrichtung

H 410, M 410, U 410

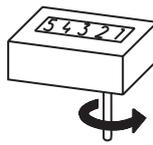


Vom Beschauer weg
Hub- und Drehrichtung I

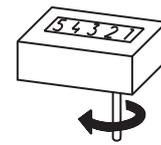


Auf Beschauer zu
Hub- und Drehrichtung II

M 411, U 411



Drehrichtung I



Drehrichtung II

Zubehör

Messräder für M 410, M 411 (ab Seite 218)

MR512.07A Umfang 50 cm, Kreuzrändel Aluminium

MR542.07D Umfang 50 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR552.07A Umfang 50 cm, glatt Vulkollan PUR

MR562.07A Umfang 50 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR592.07D Umfang 50 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Summenzähler mechanisch

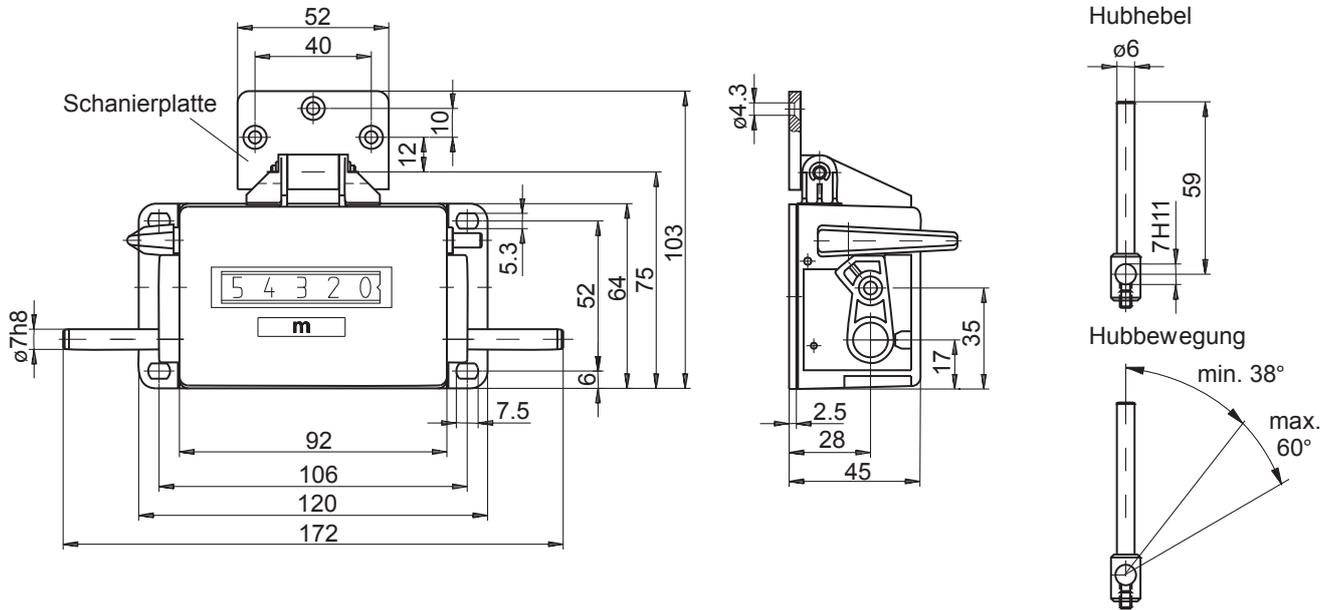
Hub-, Meter- und Umdrehungszähler

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

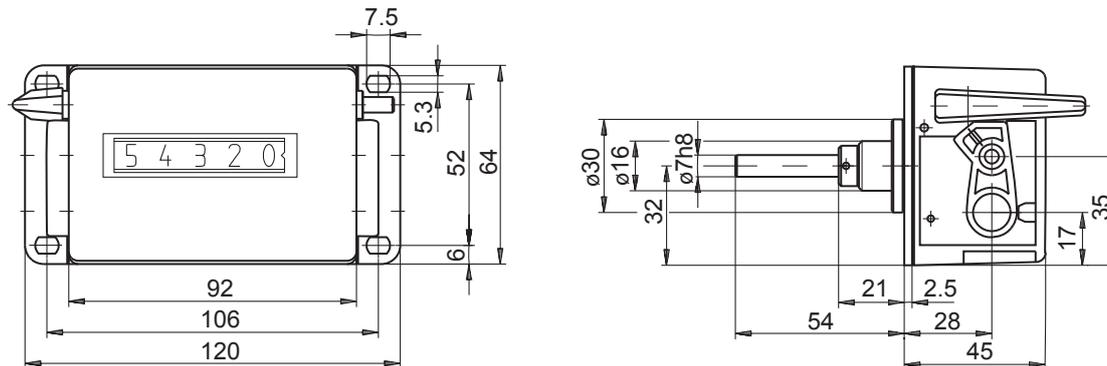
H 410, M 410, U 410, M 411, U 411

Maßzeichnungen

H 410, M 410, U 410



M 411, U 411

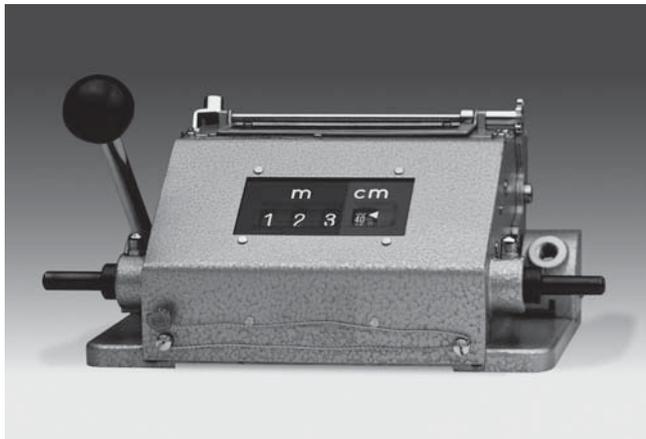


Summenzähler mechanisch

Meterzähler mit Abdruck, PTB zugelassen, addierend

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

M 275



M 275 - PTB-Meterzähler

Technische Daten - mechanisch

Funktion	PTB-Meterzähler mit Abdruck
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz 1. Rolle mit Teilstrichen
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	7 mm (Ableseziffern) 4,5 mm (Druckziffern)
Nullstellung	Manuell mit Nullstellhebel
Abdruck	Mit Nullstellhebel bei Nullstellung
Abdruck auf	Etiketten
Druckkartenstärke	<0,4 mm
Druckkartenbreite	28...72 mm
Abdruckkorrektur	Abdruck wird auf 5 cm gerundet
Farbband	Breite 13 mm, Länge 3 m Farbbandtransport automatisch
Zählweise	In einer anzugebenden Dreh- richtung addierend, bei Rück- wärtsdrehung subtrahierend. 2 Umdrehungen = 10 Zahlen
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Messgeschwindigkeit	2 U. = 10 Zahl. = <250,0 m/min
Messgenauigkeit	1 cm
Messbereich	999,99 m
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Gehäuse mit Bodenplatte
Gehäusefarbe	Hammerschlag grün
Abmessungen B x H x L	200 x 115 x 75 mm
Abmessungen Grundplatte	167 x 115 mm
Montageart	Aufbaugeschäft
Masse ca.	2200 g
Werkstoff	Aluminium-Gusslegierung

Merkmale

- PTB-Meterzähler, groß
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Mit Abdruck des Zählergebnisses auf Karte
- Nullstellung durch Hebel

Beschreibung

Der Zähler M 275 gestattet neben der Ablesung noch den Abdruck des Zählergebnisses auf Etiketten und bietet daher gegenüber gewöhnlichen Ablesezählern wesentliche Vorteile. Der Abdruck und Nullstellung erfolgt manuell, wobei der Farbbandtransport automatisch abläuft. Der Antrieb des Meterzählers erfolgt entweder direkt von der Messwalze aus oder über Messräder, die vom Messgut angetrieben werden. Für den Meterzähler sind Messräder mit 0,5 m Umfang vorgesehen.

Eichfähige Meterzähler mit Druckvorrichtung

Der Meterzähler M 275 ist von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) vorgeprüft und für eichfähige Messeinrichtungen zugelassen. Die Eichung der ganzen Messeinrichtung muss in jedem Falle von unseren Kunden bei den Eichbehörden beantragt werden.

Ausgleich der Abdruckkorrektur

Bei den Zählern wird die Einerrolle vor dem Abdruck immer auf die nächstliegende volle Zahl vor- oder zurückgestellt. Dadurch kann bei jedem Abdruck eine geringe Abweichung entstehen.

Summenzähler mechanisch

Meterzähler mit Abdruck, PTB zugelassen, addierend

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

M 275

Bestellbezeichnung

M 275. 010 A A

Anzeige
A 4-stellig 999.99 m

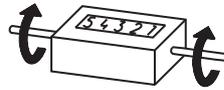
Zählweise / Antrieb

- 07 2 Umdrehungen = 10 Zahlen / Drehrichtung I
- 08 2 Umdrehungen = 10 Zahlen / Drehrichtung II

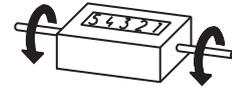
Nullstellung

010 Mit Nullstellhebel

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Drehrichtung II

Zubehör

Messräder (ab Seite 218)

MR512.07A Umfang 50 cm, Kreuzrändel Aluminium

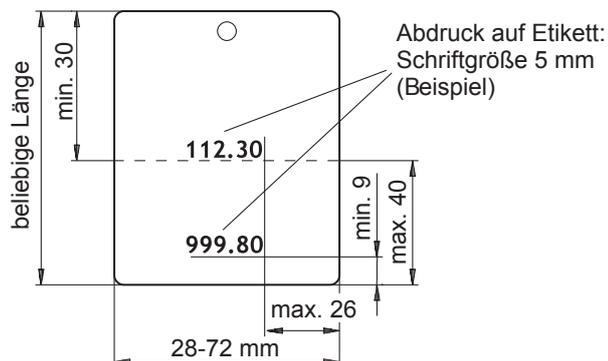
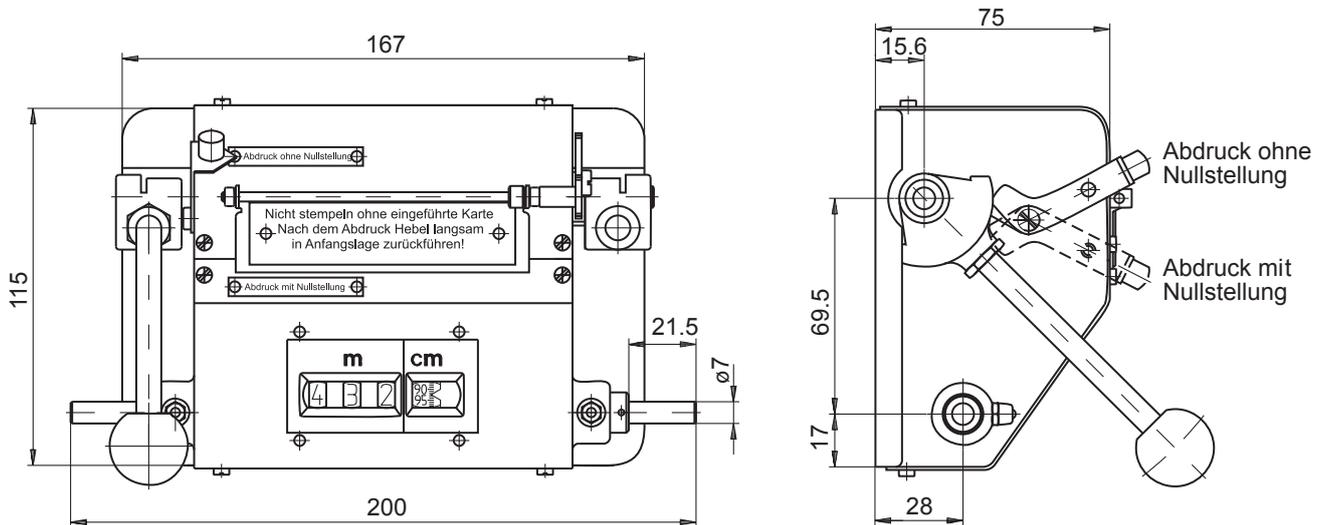
MR542.07D Umfang 50 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR552.07A Umfang 50 cm, glatt Vulkollan PUR

MR562.07A Umfang 50 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR592.07D Umfang 50 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Maßzeichnungen



Summenzähler mechanisch

Meterzähler PTB zugelassen

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

M 310.A



M 310.A - PTB-Meterzähler

Merkmale

- PTB-Meterzähler, klein
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Nullstellung durch Hebel

Technische Daten - mechanisch

Funktion	PTB-Meterzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	4,5 mm
Nullstellung	Manuell mit Nullstellhebel. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
PTB-Zulassung	1.3 / 90.02
Zählweise	In einer anzugebenden Dreh- richtung addierend, bei Rück- wärtsdrehung subtrahierend. 5 Umdrehungen = 100 Zahlen
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 4$ mm
Messgeschwindigkeit	<60 m/min
Messgenauigkeit	1 cm
Messbereich	999,99 m/cm
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	69 x 48 x 28 mm
Abmessungen Grundplatte	80 x 48 mm
Montageart	Grundplatte mit 6 Langlöcher
Masse ca.	130 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

Beschreibung

Der Meterzähler M 310.A ist von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) vorgeprüft und für eichfähige Messeinrichtungen zugelassen. Die Eichung der ganzen Messeinrichtung muss in jedem Falle von unseren Kunden bei den Eichbehörden beantragt werden.

Summenzähler mechanisch

Meterzähler PTB zugelassen
Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

M 310.A

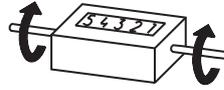
Bestellbezeichnung

M 310.A0

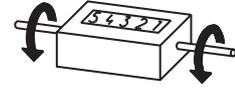
Anzeige / Drehrichtung

- 1 5-stellig 999.99 m, 5 Umdrehungen
= 100 Zahlen / Richtung I
- 2 5-stellig 999.99 m, 5 Umdrehungen
= 100 Zahlen / Richtung II

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Drehrichtung II

Zubehör

Messräder (ab Seite 218)

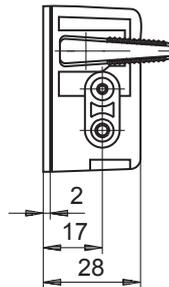
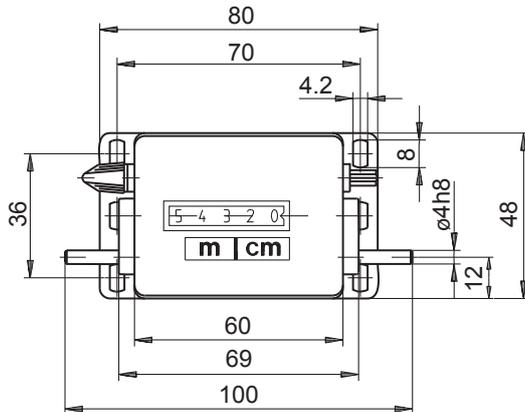
MR211.04A Umfang 20 cm, Kreuzrändel Aluminium

MR241.04D Umfang 20 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR261.04A Umfang 20 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR291.04D Umfang 20 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Maßzeichnungen



Summenzähler mechanisch

Meterzähler PTB zugelassen

Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

M 410.A



M 410.A - PTB-Meterzähler

Merkmale

- PTB-Meterzähler, groß
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Nullstellung durch Hebel

Technische Daten - mechanisch

Funktion	PTB-Meterzähler
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle mit Teilstrichen
Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	7 mm
Nullstellung	Manuell mit Nullstellhebel. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
PTB-Zulassung	1.5 / 87.05
Zählweise	In einer anzugebenden Dreh- richtung addierend, bei Rück- wärtsdrehung subtrahierend. 2 Umdrehungen = 10 Zahlen
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Messgeschwindigkeit	<60 m/min
Messgenauigkeit	1 cm
Messbereich	9999,99 m/cm
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft mit Montageplatte
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	106 x 64 x 45 mm
Abmessungen Grundplatte	120 x 64 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	380 g
Werkstoffe	Gehäuse: Hostaform POM, grau Grundplatte: Stahl verzinkt

Beschreibung

Der Meterzähler M 410.A ist von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) vorgeprüft und für eichfähige Messeinrichtungen zugelassen. Die Eichung der ganzen Messeinrichtung muss in jedem Falle von unseren Kunden bei den Eichbehörden beantragt werden.

Summenzähler mechanisch

Meterzähler PTB zugelassen
Anzeige 5-stellig, manueller Nullstellhebel

M 410.A

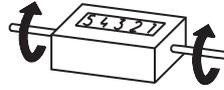
Bestellbezeichnung

M 410.A0

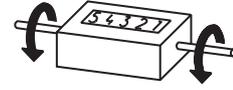
Anzeige / Drehrichtung

- 1 5-stellig 9999.99 m, 2 Umdrehungen
= 10 Zahlen / Richtung I
- 2 5-stellig 9999.99 m, 2 Umdrehungen
= 10 Zahlen / Richtung II

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Drehrichtung II

Zubehör

Messräder (ab Seite 218)

MR512.07A Umfang 50 cm, Kreuzrändel Aluminium

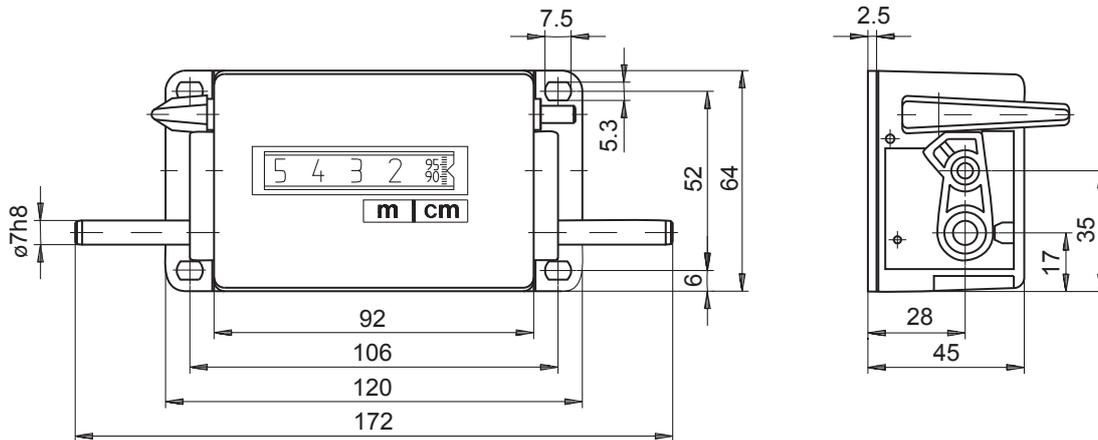
MR542.07D Umfang 50 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR552.07A Umfang 50 cm, glatt Vulkollan PUR

MR562.07A Umfang 50 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR592.07D Umfang 50 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Maßzeichnungen



Vorwahlzähler mechanisch

Meter- und Umdrehungszähler, subtrahierend

Anzeige 4-stellig, manuelle Rückstelltaste

ME102, UE102



ME102 - Meterzähler



UE102 - Umdrehungszähler

Technische Daten - elektrisch

Vorwahl	1 Vorwahl
Vorwahleinstellung	Rückstelltaste drücken und halten. Gewünschter Zahlenwert in beliebiger Reihenfolge eintasten. Rückstelltaste loslassen.
Endkontakt	Wischkontakt bei Zählerstand 0000 Dauerkontakt bei Zählerstand 9999
Vorkontakt	Fester Vorkontakt als Wischkontakt
Ausgangskontakt	Umschaltkontakt
Schaltspannung	230 VAC / VDC
Schaltstrom	2 A
Schaltleistung	100 VA / 30 W
Funkenlöschung	Empfohlen bei induktiver Last

Merkmale

- Vorwahlzähler mit einer Vorwahl
- Meter- oder Umdrehungszähler
- Subtrahierend
- Anzeige 4-stellig
- Mit Rückstelltaste
- Kompakte Bauform
- Aufbaugehäuse

Technische Daten - mechanisch

Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	5,5 mm
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung subtrahierend, bei Rückwärtsdrehung addierend
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 4$ mm
Rückstellung	Manuell mit Rückstelltaste auf den Vorwahlwert
Betriebsdrehmoment	$\leq 0,8$ Nm (bei 1 Umdr. = 1 Zahl) $\leq 0,4$ Nm (bei 50 Umdr. = 1 Zahl)
Messbereich	Siehe Bestellbezeichnung
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugehäuse
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	60 x 62 x 68,5 mm
Abmessungen Grundplatte	60 x 62 mm
Montageart	Aufbaugehäuse
Masse ca.	350 g
Werkstoff	Gehäuse: Hostaform POM, grau
Anschluss	Kabel 30 cm, 3-polig

Vorwahlzähler mechanisch

Meter- und Umdrehungszähler, subtrahierend

Anzeige 4-stellig, manuelle Rückstelltaste

ME102, UE102

Technische Daten - mechanisch

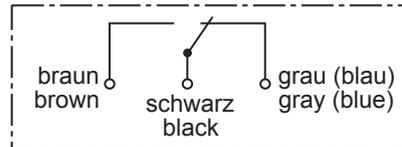
ME102

Funktion	Meterzähler mit Vorwahl
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Messgeschwindigkeit	5 U. = 1 Zahl = <2000 m/min 5 U. = 10 Zahl. = <200,0 m/min
Messgenauigkeit	1 m, 1 dm, 1 cm

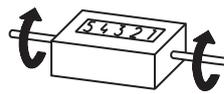
UE102

Funktion	Umdrehungszähler mit Vorwahl
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min

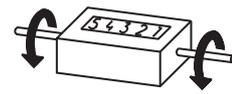
Anschlussbild



Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Drehrichtung II

Zubehör

Messräder für ME102 (ab Seite 218)

MR211.04A Umfang 20 cm, Kreuzrändel Aluminium

MR241.04D Umfang 20 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR261.04A Umfang 20 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR291.04D Umfang 20 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Vorwahlzähler mechanisch

Meter- und Umdrehungszähler, subtrahierend

Anzeige 4-stellig, manuelle Rückstelltaste

ME102, UE102

Bestellbezeichnung

Meterzähler

ME102.0

Messbereich / Auslösung

- A 9999 m / Kontakt bei 0000
- B 999.9 m / Kontakt bei 0000
- C 99.99 m / Kontakt bei 0000
- D 8999 m / Kontakt bei 9999
- E 899.9 m / Kontakt bei 9999
- F 89.99 m / Kontakt bei 9999
- G 8999 m / Kontakt bei 9999, mit Vorkontakt
- H 899.9 m / Kontakt bei 9999, mit Vorkontakt
- I 89.99 m / Kontakt bei 9999, mit Vorkontakt

Zählweise / Drehrichtung

- 03 5 Umdr. = 100 Zahlen / I
- 04 5 Umdr. = 100 Zahlen / II
- 09 5 Umdr. = 10 Zahlen / I
- 10 5 Umdr. = 10 Zahlen / II
- 15 5 Umdr. = 1 Zahl / I
- 16 5 Umdr. = 1 Zahl / II
- 21 50 Umdr. = 1 Zahl x 10 / I
- 22 50 Umdr. = 1 Zahl x 10 / II

Gehäuse

- A Farbe grau, Kabel 0,3 m / ohne Vorkontakt
- B Farbe grau, Kabel 0,3 m / mit Vorkontakt

Auslösung

- 1 Dauerkontakt bei 0000
- 2 Dauerkontakt bei 9999
- 3 Dauerkontakt bei 9999, fester Vorkontakt als Wischkontakt

Umdrehungszähler

UE102.0

Messbereich / Auslösung

- A 9999 m / Kontakt bei 0000
- D 8999 m / Kontakt bei 9999
- G 8999 m / Kontakt bei 9999, mit Vorkontakt

Zählweise / Drehrichtung

- 05 1 Umdr. = 10 Zahlen / I
- 06 1 Umdr. = 10 Zahlen / II
- 11 1 Umdr. = 1 Zahl / I
- 12 1 Umdr. = 1 Zahl / II

Gehäuse

- A Farbe grau, Kabel 0,3 m / ohne Vorkontakt
- E Farbe grau, Kabel 1,0 m / mit Vorkontakt

Auslösung

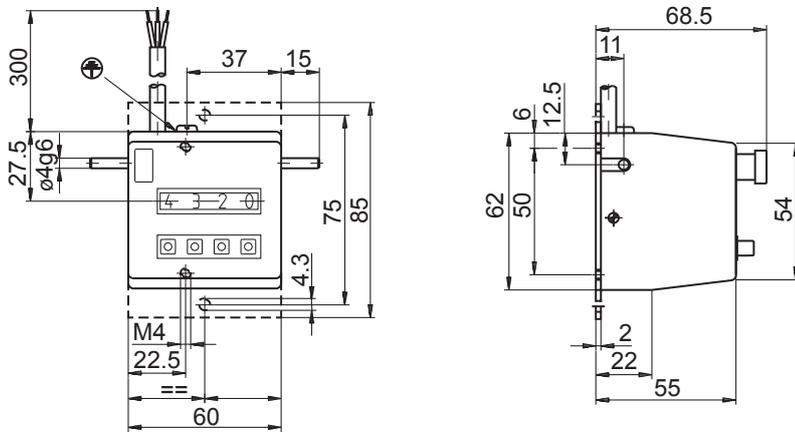
- 1 Dauerkontakt bei 0000
- 2 Dauerkontakt bei 9999
- 3 Dauerkontakt bei 9999, fester Vorkontakt als Wischkontakt

Vorwahlzähler mechanisch

Meter- und Umdrehungszähler, subtrahierend
Anzeige 4-stellig, manuelle Rückstelltaste

ME102, UE102

Maßzeichnungen

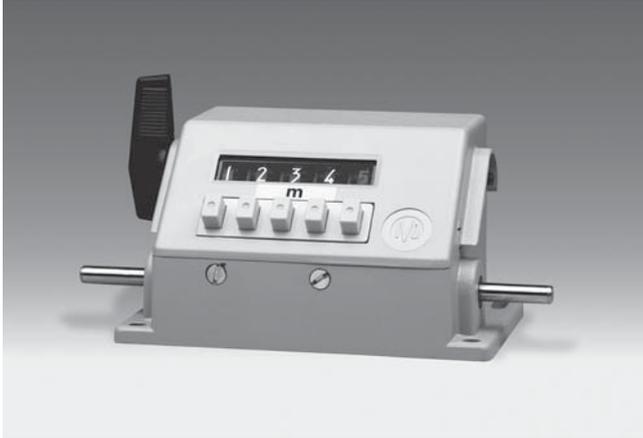


Vorwahlzähler mechanisch

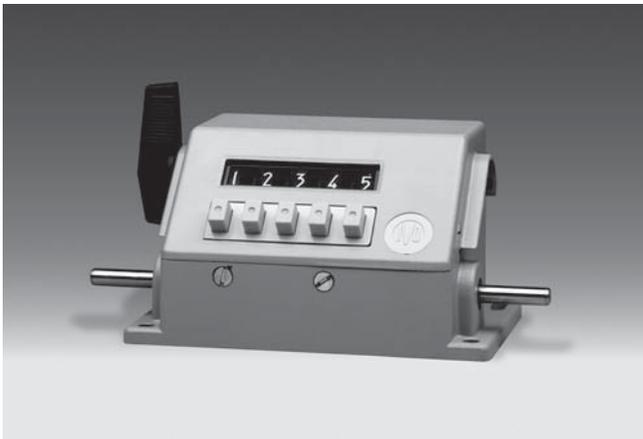
Große Meter- und Umdrehungszähler, subtrahierend

Anzeige 5-stellig, manueller Rückstellhebel

ME230, UE230



ME230 - Meterzähler



UE230 - Umdrehungszähler

Technische Daten - elektrisch

Vorwahl	1 Vorwahl
Vorwahleinstellung	Rückstell Taste drücken und halten. Gewünschter Zahlenwert in beliebiger Reihenfolge eintasten. Rückstell Taste loslassen.
Endkontakt	Auslösung bei Null (subtrahierend)
Ausgangskontakt	Umschaltkontakt
Schaltspannung	230 VAC / VDC
Schaltstrom	2 A
Schaltleistung	100 VA / 30 W
Funkenlöschung	Empfohlen bei induktiver Last

ME230

Vorkontakt	Fester Vorkontakt als Dauerkontakt (bitte gewünschte Zahl bei Bestellung angeben)
------------	---

Merkmale

- Vorwahlzähler mit einer Vorwahl
- Meter- oder Umdrehungszähler
- Subtrahierend
- Anzeige 5-stellig
- Rückstellung durch Hebel
- ME230 mit Vorkontakt

Technische Daten - mechanisch

Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	7 mm
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. Siehe Bestellbezeichnung
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Rückstellung	Mit Rückstellhebel auf Vorwahlwert. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
Messbereich	Siehe Bestellbezeichnung
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	126 x 88 x 78 mm
Abmessungen Grundplatte	142 x 88 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	950 g
Werkstoff	Aluminium-Gusslegierung
Anschluss	Reihenklemmleiste

ME230

Funktion	Meterzähler mit Vorwahl
Anzeige	Weiß Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Messgeschwindigkeit	2 U. = 1 Zahl = <2500 m/min 2 U. = 10 Zahl. = <250,0 m/min
Messgenauigkeit	1 m, 1 dm

UE230

Funktion	Umdrehungszähler mit Vorwahl
Anzeige	Weiß Ziffern auf Schwarz
Betriebsdrehzahl	≤ 5000 U/min

Vorwählzähler mechanisch

Große Meter- und Umdrehungszähler, subtrahierend

Anzeige 5-stellig, manueller Rückstellhebel

ME230, UE230

Bestellbezeichnung

Meterzähler

ME230.0

Messbereich / Auslösung

- A 99 999 m / Dauerkontakt bei 00000
- B 9999.9 m / Dauerkontakt bei 00000
- G 89 999 m / Dauerkontakt bei 99999, mit festem Vorkontakt
- H 8999.9 m / Dauerkontakt bei 99999, mit festem Vorkontakt

Zählweise / Drehrichtung

- 03 2 Umdr. = 10 Zahlen / I
- 04 2 Umdr. = 10 Zahlen / II
- 13 2 Umdr. = 1 Zahl / I
- 14 2 Umdr. = 1 Zahl / II

Gehäuse

- A Aufbaugehäuse, Farbe grau

Auslösung

- 1 Dauerkontakt bei 00000
- 5 Dauerkontakt bei 99999, mit festem Vorkontakt

Umdrehungszähler

UE230.0

Messbereich

- A 99 999

Zählweise / Drehrichtung

- 11 1 Umdr. = 1 Zahl / I
- 12 1 Umdr. = 1 Zahl / II

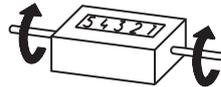
Gehäuse

- A Aufbaugehäuse, Farbe grau

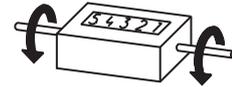
Auslösung

- 1 Dauerkontakt bei 00000

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Drehrichtung II

Zubehör

Messräder für ME230 (ab Seite 218)

MR512.07A Umfang 50 cm, Kreuzrändel Aluminium

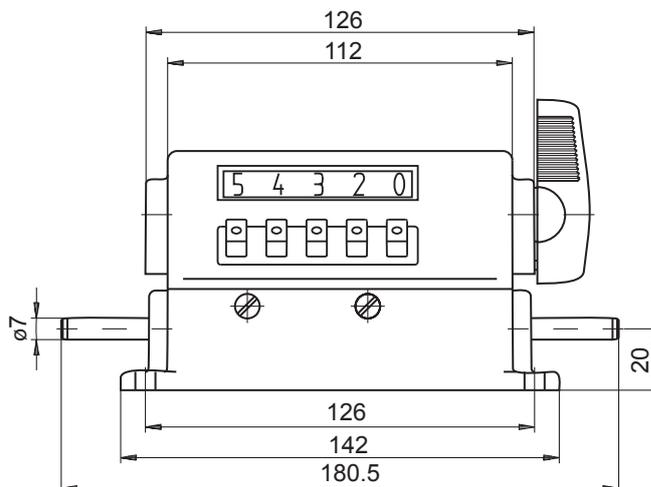
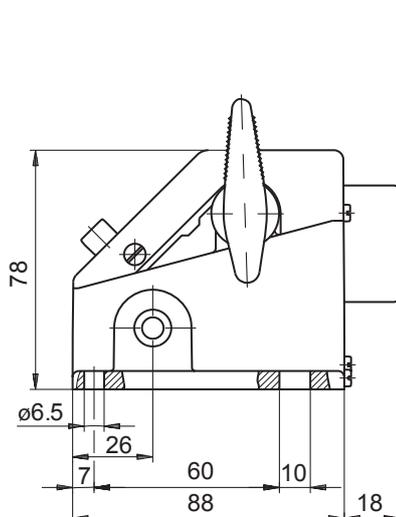
MR542.07D Umfang 50 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR552.07A Umfang 50 cm, glatt Vulkollan PUR

MR562.07A Umfang 50 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR592.07D Umfang 50 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Maßzeichnungen



Vorwahlzähler mechanisch

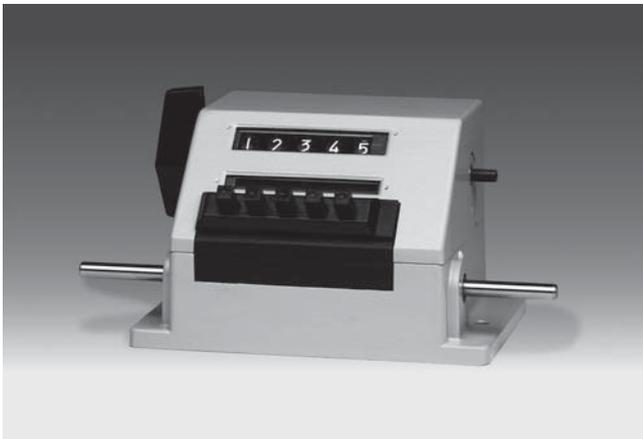
Meter- und Umdrehungszähler, addierend

Anzeige 5-stellig, manueller Rückstellhebel

ME280, UE280



ME280 - Meterzähler



UE280 - Umdrehungszähler

Technische Daten - elektrisch

Vorwahl	2 Vorwahlen
Vorwahleinstellung	Rückstelltaste drücken und halten. Gewünschter Zahlenwert in beliebiger Reihenfolge eintasten. Rückstelltaste loslassen.
Endkontakt	Auslösung bei Vorwahl 1 (addierend)
Vorkontakt	Auslösung bei Vorwahl 2
Ausgangskontakt	Umschaltkontakt
Schaltspannung	230 VAC / VDC
Schaltstrom	2 A
Schaltleistung	100 VA / 30 W
Funkenlöschung	Empfohlen bei induktiver Last

Merkmale

- Vorwahlzähler mit einer oder zwei Vorwahlen
- Meter- oder Umdrehungszähler
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Rückstellung durch Hebel

Technische Daten - mechanisch

Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	7 mm
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. Siehe Bestellbezeichnung
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Rückstellung	Mit Rückstellhebel auf Vorwahlwert. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	120 x 105 x 95 mm
Abmessungen Grundplatte	158 x 105 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	1400 g
Werkstoff	Aluminium-Gusslegierung
Anschluss	Reihenklemmleiste

ME280

Funktion	Meterzähler mit Vorwahl
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Messgeschwindigkeit	2 U. = 1 Zahl = <3000 m/min 2 U. = 10 Zahl. = <300,0 m/min
Messgenauigkeit	1 m, 1 dm
Messbereich	9 999,9 m und 99 999 m

UE280

Funktion	Umdrehungszähler mit Vorwahl
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Messbereich	99 999

Vorwahlzähler mechanisch

Meter- und Umdrehungszähler, addierend

Anzeige 5-stellig, manueller Rückstellhebel

ME280, UE280

Bestellbezeichnung

Meterzähler

ME280.0 0A

Messbereich

A 99 999 m

B 9999,9 m

Zählweise / Drehrichtung

07 2 Umdr. = 10 Zahlen / I

08 2 Umdr. = 10 Zahlen / II

13 2 Umdr. = 1 Zahl / I

14 2 Umdr. = 1 Zahl / II

Vorwahl / Rückstellung

1 1 Vorwahl / Rückstellhebel, Dauerkontakt

3 2 Vorwahlen / Rückstellhebel, Dauerkontakt

Umdrehungszähler

UE280.0 0A A

Messbereich

A 99 999

Zählweise / Drehrichtung

11 1 Umdr. = 1 Zahl / I

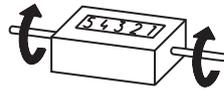
12 1 Umdr. = 1 Zahl / II

Vorwahl / Rückstellung

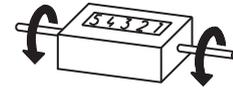
1 1 Vorwahl / Rückstellhebel, Dauerkontakt

3 2 Vorwahlen / Rückstellhebel, Dauerkontakt

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Drehrichtung II

Zubehör

Messräder für ME280 (ab Seite 218)

MR512.07A Umfang 50 cm, Kreuzrändel Aluminium

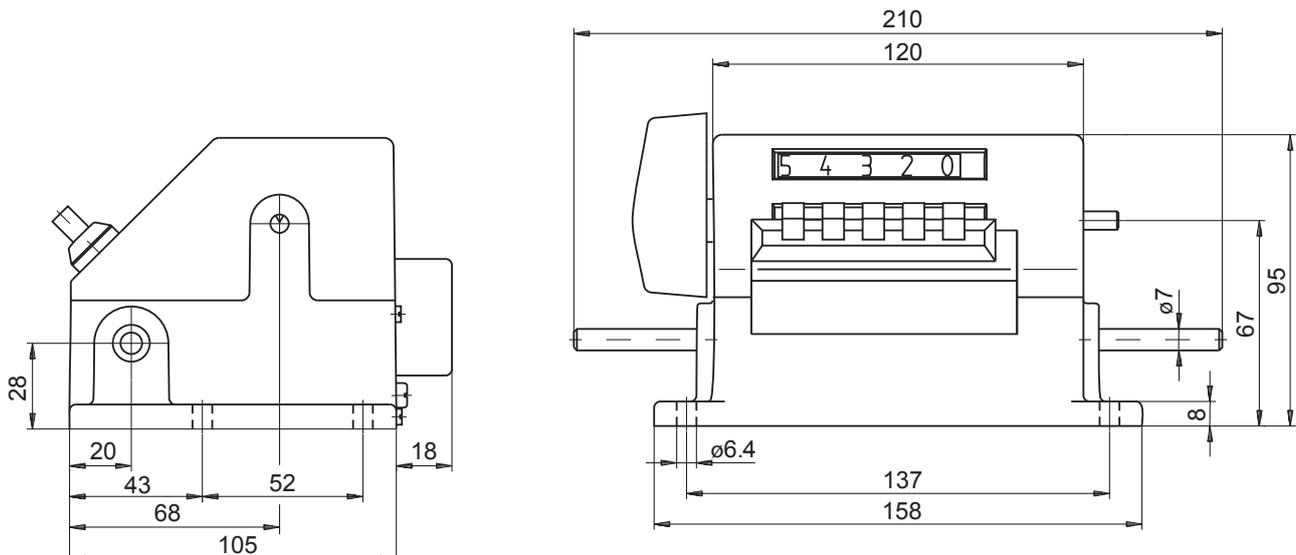
MR542.07D Umfang 50 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR552.07A Umfang 50 cm, glatt Vulkollan PUR

MR562.07A Umfang 50 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR592.07D Umfang 50 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Maßzeichnungen



Vorwahlzähler mechanisch

Meterzähler PTB zugelassen, addierend
Anzeige 5-stellig, manueller Rückstellhebel

ME280 PTB



ME280 - PTB-Meterzähler

Merkmale

- PTB-Vorwahlzähler mit einer Vorwahl
- Meterzähler
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Rückstellung durch Hebel

Technische Daten - elektrisch

Vorwahl	1 Vorwahl
Vorwahleinstellung	Rückstelltaste drücken und halten. Gewünschter Zahlenwert in beliebiger Reihenfolge eintasten. Rückstelltaste loslassen.
Endkontakt	Auslösung bei Vorwahl 1 (addierend)
Ausgangskontakt	Umschaltkontakt
Schaltspannung	230 VAC / VDC
Schaltstrom	2 A
Schaltleistung	100 VA / 30 W
Funkenlöschung	Empfohlen bei induktiver Last

Technische Daten - mechanisch

Funktion	PTB-Meterzähler mit Vorwahl
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle rote Ziffern
Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	7 mm
PTB-Zulassung	1.5 / 80.13
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 2 Umdrehungen = 100 Zahlen
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Rückstellung	Mit Rückstellhebel auf Vorwahlwert. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
Messgeschwindigkeit	2 U = 100 Zahl. = <25,00 m/min
Messgenauigkeit	1 cm
Messbereich	999,99 m
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	120 x 105 x 95 mm
Abmessungen Grundplatte	158 x 105 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	1400 g
Werkstoff	Aluminium-Gusslegierung
Anschluss	Reihenklemmleiste

Vorwahlzähler mechanisch

Meterzähler PTB zugelassen, addierend
Anzeige 5-stellig, manueller Rückstellhebel

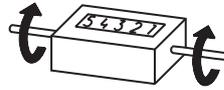
ME280 PTB

Bestellbezeichnung

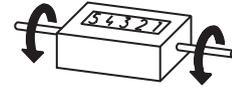
ME280.0 6 0 G C

	6	0	G		C	
						Messbereich C 999,99
						Zählweise / Drehrichtung 01 2 Umdr. = 100 Zahlen / I 02 2 Umdr. = 100 Zahlen / II
						Gehäuse G Aufbaugehäuse, Farbe grau
						Vorwahl / Rückstellung 6 1 Vorwahl / Rückstellhebel, Dauerkontakt

Hub- und Drehrichtung



Vom Beschauer weg
Drehrichtung I



Auf Beschauer zu
Drehrichtung II

Zubehör

Messräder (ab Seite 218)

MR512.07A Umfang 50 cm, Kreuzrändel Aluminium

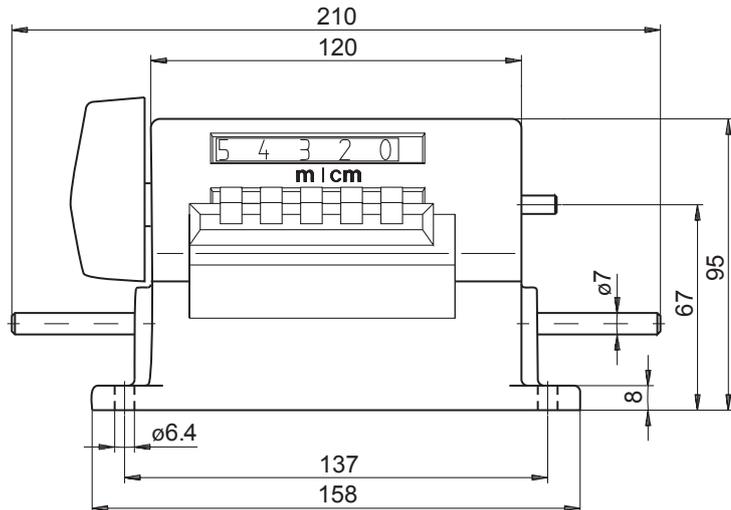
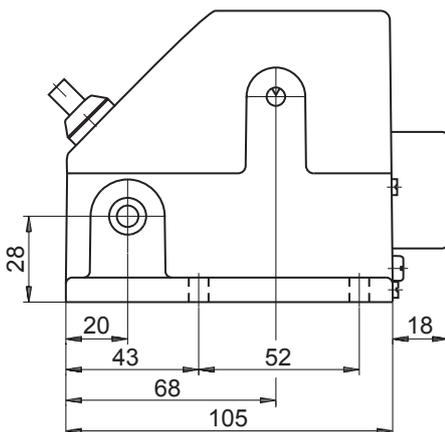
MR542.07D Umfang 50 cm, glatt Hytrel TPE-E

MR552.07A Umfang 50 cm, glatt Vulkollan PUR

MR562.07A Umfang 50 cm, Noppengummi NBR Nitril

MR592.07D Umfang 50 cm, geriffelt Hytrel TPE-E

Maßzeichnungen



Vorwahlzähler mechanisch

Meterzähler PTB zugelassen, addierend
Anzeige 5-stellig, manueller Rückstellhebel

ME282 PTB



ME282 - PTB-Meterzähler

Merkmale

- PTB-Vorwahlzähler mit einer oder zwei Vorwahlen
- Meterzähler
- Addierend
- Anzeige 5-stellig
- Rückstellung durch Hebel

Technische Daten - elektrisch

Vorwahl	2 Vorwahlen
Vorwahleinstellung	Rückstelltaste drücken und halten. Gewünschter Zahlenwert in beliebiger Reihenfolge eintasten. Rückstelltaste loslassen.
Endkontakt	Auslösung bei Vorwahl 1 (addierend)
Vorkontakt	Auslösung bei Vorwahl 2
Ausgangskontakt	Umschaltkontakt
Schaltspannung	230 VAC / VDC
Schaltstrom	2 A
Schaltleistung	100 VA / 30 W
Funkenlöschung	Empfohlen bei induktiver Last

Technische Daten - mechanisch

Funktion	PTB-Meterzähler mit Vorwahl
Anzeige	Weißer Ziffern auf Schwarz Dezimalstelle mit Teilstrichen
Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	7 mm
PTB-Zulassung	1.3 / 91.08
Zählweise	In einer anzugebenden Drehrichtung addierend, bei Rückwärtsdrehung subtrahierend. 2 Umdrehungen = 10 Zahlen
Antriebswelle	Beidseitig, $\varnothing 7$ mm
Rückstellung	Mit Rückstellhebel auf Vorwahlwert. Hebel nicht schnappen lassen oder ruckartig betätigen.
Messgeschwindigkeit	2 U. = 10 Zahl. = <250,0 m/min
Messgenauigkeit	1 dm
Messbereich	9999,95 m
Betriebstemperaturbereich	0...+60 °C
Gehäuseart	Aufbaugeschäft
Gehäusefarbe	Grau
Abmessungen B x H x L	120 x 105 x 95 mm
Abmessungen Grundplatte	158 x 105 mm
Montageart	Grundplatte mit 4 Bohrungen
Masse ca.	140 g
Werkstoff	Aluminium-Gusslegierung
Anschluss	Reihenklemmleiste

Zubehör & Service

Messräder



Beschreibung

Bei der Auswahl eines Messrades ist zunächst die Art der zu messenden Ware zu berücksichtigen, um danach die Oberfläche bzw. den Belag des Messrades zu bestimmen. Der Umfang des Messrades richtet sich nach dem zur Verfügung stehenden Raum und nach der Größe des Zählers oder Drehgebers.

Je kleiner das Messrad ist, desto mehr Kraft muss am Umfang des Messrades aufgewendet werden, und desto größer ist auch die Gefahr, dass Schlupf entsteht und das Messergebnis verfälscht wird.

Auch die Breite des Messrades hat Einfluss auf das Messergebnis.

Technische Daten - Große Messräder

	MR512	MR542	MR552	MR562	MR592
Umfang	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Außendurchmesser	159,15 mm	159,15 mm	159,15 mm	159,15 mm	159,15 mm
Belag-Profil	Kreuzrändel	glatt	glatt	Noppengummi	geriffelt
Belag-Werkstoff	Aluminium	Hytrel TPE-E	Vulkollan PUR	NBR Nitril	Hytrel TPE-E
Rad-Werkstoff	Aluminium	Kunststoff	Aluminium	Aluminium	Kunststoff
Belaghärte, ca	-	90° Shore A	94° Shore A	55° ±5° Shore A	90° Shore A
Betriebstemperaturbereich	-30...+180 °C	-10...+70 °C	-30...+80 °C	-10...+50 °C	-10...+70 °C
Anzugsmoment/Gewindestift	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm

Technische Daten - Kleine Messräder

	MR211	MR241	MR261	MR291	MR752
Umfang	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	30,48 cm
Außendurchmesser	63,33 mm	63,33 mm	63,33 mm	63,33 mm	97,02 mm
Belag-Profil	Kreuzrändel	glatt	Noppengummi	geriffelt	glatt
Belag-Werkstoff	Aluminium	Hytrel TPE-E	NBR Nitril	Hytrel TPE-E	Vulkollan PUR
Rad-Werkstoff	Aluminium	Kunststoff	Aluminium	Kunststoff	Aluminium
Belaghärte, ca	-	90° Shore A	55° ±5° Shore A	90° Shore A	65° Shore A
Betriebstemperaturbereich	-30...+180 °C	-10...+70 °C	-10...+50 °C	-10...+70 °C	-30...+80 °C
Anzugsmoment/Gewindestift	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm

Geeignetes Messgut

Empfohlener Belag	Geeignete Oberfläche
Hytrel geriffelt	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien
Hytrel glatt	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien
Kreuzrändel	Pappe, Holz, (Textilien)
Noppengummi	Textilien
Vulkollan glatt	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metalle, Draht

Messgenauigkeit

Die Messgenauigkeit eines Meterzählers mit Messrad hängt von folgenden Faktoren ab:

- Art des Messgutes
- Umschlingungswinkel
- Drehmoment des Zählers oder Drehgebers
- Liefergeschwindigkeit der Ware
- Zugspannung des Messgutes
- Oberflächenrauigkeit
- Anpressdruck des Messgutes gegen das Messrad
- Elastizität des Messgutes
- Durchmesser-toleranz des Messrades

Bestellbezeichnung - 20 cm Umfang

MR211. A

Bohrung
04 ø4 mm
07 ø7 mm

MR241. D

Bohrung
04 ø4 mm
05 ø5 mm
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

Bestellbezeichnung - 50 cm Umfang

MR512. A

Bohrung
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR542. D

Bohrung
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm
12 ø12 mm

MR261. A

Bohrung
04 ø4 mm
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR291. D

Bohrung
04 ø4 mm
05 ø5 mm
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR552. A

Bohrung
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR562. A

Bohrung
07 ø7 mm
10 ø10 mm

Bestellbezeichnung - 1 Fuß Umfang

MR752. A

Bohrung
04 ø4 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm

MR592. D

Bohrung
06 ø6 mm
07 ø7 mm
10 ø10 mm
12 ø12 mm

Maßzeichnungen

MR241, MR291

MR542, MR592

