



## PRODUKTKATALOG ZÄHLER

Produkte zum zuverlässigen Erfassen von Energieverbräuchen und Betriebsstunden

# Zähler: Energieverbräuche und Betriebsstunden einfach sichtbar machen

Energie- und  
Betriebsstundenzähler

## Ausgezeichnete Produkte

Die plombierbaren Energie- und Betriebsstundenzähler von Grässlin zählen, messen und überwachen den Energieverbrauch in Privathaushalten, in der Industrie, im Handwerk oder in der Gebäudetechnik. Sie helfen energieeffizient zu handeln, Ressourcen zu schonen und so Strom und Geld zu sparen.

## Überzeugende Vorteile

Grässlin Energiezähler sind in analoger und digitaler Ausführung sowie mit MID-Zertifikat für den gewerblichen Einsatz erhältlich. Die Betriebsstundenzähler lassen sich durch Zubehör individuell für jeden Einsatzbereich anpassen. Allesamt wartungsfrei, robust und zuverlässig, helfen sie Betriebskosten zu ermitteln oder Wartungsintervalle zu dokumentieren.

Zählen, Messen, Überwachen: einfach und zuverlässig mit den Energie- und Betriebsstundenzählern von Grässlin







## Inhaltsverzeichnis

### ► Energiezähler

Übersicht	06
<b>Energiezähler – Auswahlhilfe</b>	08
<b>Digitale Energiezähler</b>	10
taxxo E	10
<b>Analoge Energiezähler</b>	16
taxxo M	16

---

### ► Betriebsstundenzähler

Übersicht	18
<b>Betriebsstundenzähler – Auswahlhilfe</b>	20
<b>Aufbaumontage Betriebsstundenzähler</b>	22
taxxo 100	22
<b>Einbaumontage Betriebsstundenzähler</b>	24
taxxo 112	24
taxxo 612	26
taxxo 712	28
<b>Verteilereinbau Betriebsstundenzähler</b>	30
taxxo 403	30



# Energiezähler: Die ideale Lösung, um Energieverbräuche sichtbar zu machen

## GROSSE AUSWAHL, VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

### Produktlinie taxxo

Die analogen Energiezähler der Produktfamilie taxxo M, sowie die digitalen Modelle der Produktfamilie taxxo E eignen sich beide für die Montage auf DIN-Schienen.

Die Geräte taxxo M 45-1, taxxo ER 80-1 und taxxo E 45-1-MID sind Einphasen-Zähler. Mit nur einer bzw. zwei Modul-Breiten stellen sie eine sehr einfache und kosteneffiziente Methode zur abrechenbaren Zählung von Energieverbräuchen dar. Die Geräte der Produktlinie taxxo finden hauptsächlich Verwendung zur elektrischen Energieverbrauchsmessung in Bürokomplexen, Camping- und Gartenanlagen, Mietshäusern oder Ladestationen von Elektroautos.

Der taxxo E 100-3-MID verfügt über einen dreiphasigen Anschluss und ermöglicht somit die Erfassung von Verbräuchen mehrerer Verbraucher über einen Drehstromkreis. Durch die hohe Spannungsaufnahme eignet sich das Gerät vor allem für die Abrechnung in Industrieanlagen, Einkaufszentren, Messehallen oder Yachthäfen.



Die analogen und digitalen taxxo Energiezähler erfassen zuverlässig die Wirkenergie eines Wechsel- bzw. Drehstromkreises.

 **Energiezähler**

<b>Energiezähler – Auswahlhilfe</b>	08
<b>Digitale Energiezähler</b>	10
taxxo ER 80-1	10
taxxo E 45-1-MID	12
taxxo E 100-3-MID	14
<b>Analoge Energiezähler</b>	16
taxxo M 45-1	16

## Energiezähler – Auswahlhilfe

taxxo ER 80-1

taxxo E 45-1-MID



Anzahl Module	2	1
Anzahl Phasen	1	1
Auflösung	0,1 kWh	0,01 kWh
Drahtgebunden	2-Draht	2-Draht
Genauigkeitsklasse	1	B (MID)
Impulsdauer	90 ms	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA	8 VA
Maximalstrom (I <sub>max</sub> )	80 A	45 A
Normen und Richtlinien	DIN 43684 IEC 62052-11 IEC 62053-21	DIN 43684 EN 50470-1 EN 50470-3
Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +65° C	-25° C ... +55° C
Verbrauchsanzeige	Digital (2 x 6-stellig) kWh Total kWh	Digital (7-stellig) kWh
Verlustleistung	0,4 W	0,4 W
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz	AC 230 V ± 20 % 50 Hz ± 10 %



## taxxo E 100-3-MID

## taxxo M 45-1



7	1
3	1
0,1 kWh	0,1 kWh
4-Draht	2-Draht
B (MID)	1
30 - 80 ms	90 ms
10 VA	8 VA
100 A	45 A
DIN 43684	DIN 43684
EN 50470-1	IEC 62052-11
EN 50470-4	IEC 62053-21
-25° C ... +55° C	-20° C ... +65° C
Digital (7-stellig)	Analog (6-stellig)
kWh	kWh
2 W	0,4 W
AC 230 V ± 20 % 50 Hz ± 10 % AC 400 V ± 20 % 50 Hz ± 10 %	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz

14

16

# Energiezähler – taxxo ER 80-1

ARTIKEL NR. 05.25.0003.1 / EAN-CODE 4010940044107



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der taxxo ER 80-1 ist ein Einphasen-Zähler. Das beleuchtete LC-Display kann zweizeilig je bis zu sechs Stellen anzeigen. Ausgestattet mit einer Reset-Funktion, kann der Zwischenzähler jederzeit auf Null gesetzt werden. Dies bedeutet eine noch einfachere Überwachung des Verbrauchs an einer Stelle, z. B. zur Kostenkontrolle wichtiger Stromverbraucher.

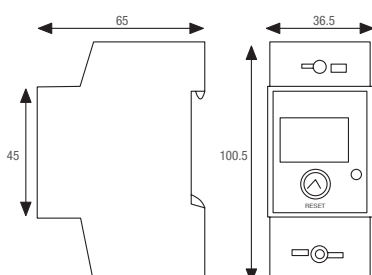
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch plombierbares Gehäuse
- ▶ Signalisierung des Anlagenzustands durch LED



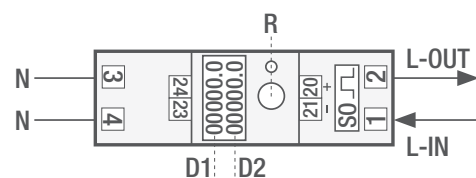
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Elektrische Energieverbrauchsmessung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Ladestationen für Elektroautos
- ▶ Schaltschränke
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthafen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz
Phase	1
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	80 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA
Verlustleistung	0,4 W
Genauigkeitsklasse	1

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	20 m

### Kommunikationsart

Drahtgebunden	2-Draht
Zustandsanzeige	LED

### Betriebsdaten

Betriebsmodus	Resetfunktion
Manipulationsschutz	Plombierbar

### Anzeige und Format

Verbrauchsanzeige	Digital (2 x 6-stellig) kWh Total kWh
Zustandsanzeige	Impulsanzeige (LED) Sensorzustandsanzeige

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +65° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Anzahl Module	2
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene

### Normenkonformität

Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE



# Energiezähler – taxxo E 45-1-MID

ARTIKEL NR. 05.25.0002.1 / EAN-CODE 4010940044091



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der taxxo E 45-1-MID ist ein digitaler Einphasen-Zähler. Das Gerät stellt mit nur einer Modulbreite die einfachste und günstigste Methode zur abrechenbaren Zählung von Energieverbräuchen dar. Der taxxo E 45-1-MID verfügt über ein Display mit hoher Auflösung mit zwei Nachkommastellen auf welchem der Energieverbrauch angezeigt wird.

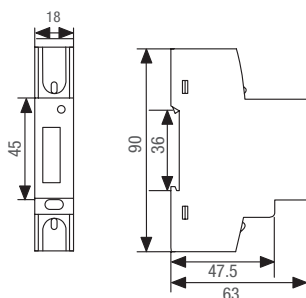
- ▶ Hohe Genauigkeit und maximale Zuverlässigkeit durch MID-Zertifizierung für den eichpflichtigen Verkehr
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch plombierbares Gehäuse
- ▶ Signalisierung des Anlagenzustands durch LED



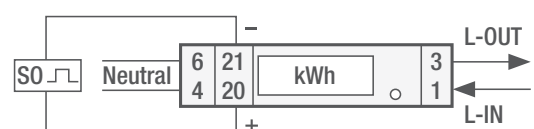
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Elektrische Energieverbrauchsmessung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Ladestationen für Elektroautos
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthafen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50 Hz ± 10 %
Phase	1
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	45 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA
Verlustleistung	0,4 W
Genauigkeitsklasse	B (MID)

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	20 m

### Kommunikationsart

Drahtgebunden	2-Draht
Zustandsanzeige	LED

### Betriebsdaten

Manipulationsschutz	Plombierbar
---------------------	-------------

### Anzeige und Format

Verbrauchsanzeige	Digital (7-stellig) kWh
Zustandsanzeige	Impulsanzeige (LED) Sensorzustandsanzeige

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Anzahl Module	1
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene

### Normenkonformität

Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE MID

# Energiezähler – taxxo E 100-3-MID

ARTIKEL NR. 05.25.0004.1 / EAN-CODE 4010940044114



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Zur Überwachung von mehr als nur einem Verbraucher ist der taxxo E 100-3-MID bestens geeignet. Dieser Energiezähler umfasst sieben Modulbreiten. Der dreiphasige Anschluss ermöglicht die Erfassung von Verbräuchen mehrerer Nutzer über einen Drehstromkreis. Das Gerät eignet sich für die Abrechnung in Mehrparteienhäusern, in Einkaufszentren oder auch auf Campingplätzen und in Yachthäfen. Bei Schichtarbeiten kann nachgeprüft werden, wieviel Energie je Schicht verbraucht wurde.

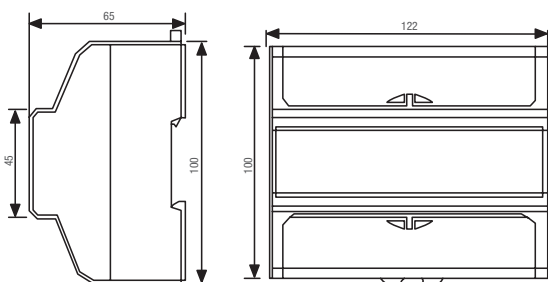
- ▶ Hohe Genauigkeit und maximale Zuverlässigkeit durch MID-Zertifizierung für den eichpflichtigen Verkehr
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch plombierbares Gehäuse
- ▶ Signalisierung des Anlagenzustands durch LED



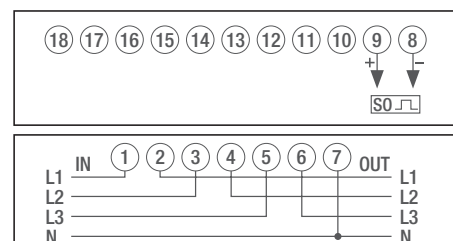
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Elektrische Energieverbrauchsmessung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen oder sonstigen Starkstrom-, Kraftstrom-, Baustrom- und Drehstrom-Verbrauchern
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthäfen
- ▶ Gebäudetechnik und Verschleißüberwachung für Anlagen oder Maschinen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD





## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V $\pm$ 20 % 50 Hz $\pm$ 10 % AC 400 V $\pm$ 20 % 50 Hz $\pm$ 10 %
Phase	3
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	100 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	30 - 80 ms
Leistungsaufnahme	10 VA
Verlustleistung	2 W
Genauigkeitsklasse	B (MID)

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 18 mm <sup>2</sup> ... 28 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	20 m

### Kommunikationsart

Drahtgebunden	4-Draht
Zustandsanzeige	LED

### Betriebsdaten

Manipulationsschutz	Plombierbar
---------------------	-------------

### Anzeige und Format

Verbrauchsanzeige	Digital (7-stellig) kWh
Zustandsanzeige	Impulsanzeige (LED) Sensorzustandsanzeige

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-25° C ... +55° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Anzahl Module	7
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene

### Normenkonformität

Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE MID

# Energiezähler – taxxo M 45-1

ARTIKEL NR. 05.25.0001.1 / EAN-CODE 4010940044084



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der taxxo M 45-1 ist ein analoger Einphasen-Zähler. Er ist für die Montage auf DIN-Schienen geeignet und nimmt mit nur einer Modulbreite sehr wenig Platz in Ihrem Schaltschrank ein. Auch ohne zusätzliche Stromversorgung zeigt der taxxo M 45-1 den gezählten Wert jederzeit zuverlässig an, weshalb er besonders im privaten Bereich häufig zum Einsatz kommt.

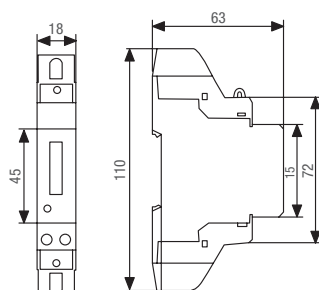
- ▶ Optimaler Manipulationsschutz durch plombierbares Gehäuse
- ▶ Signalisierung des Anlagenzustands durch LED



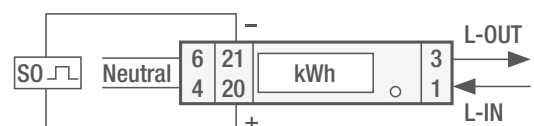
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Elektrische Energieverbrauchsmessung
- ▶ Elektrische Heizungsanlagen
- ▶ Einbau in Industrie- und Schaltanlagen
- ▶ Bürokomplexe
- ▶ Camping- und Gartenanlagen
- ▶ Separate Bereiche z.B. in Mietshäusern
- ▶ Einkaufszentren
- ▶ Messehallen
- ▶ Yachthafen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Schnittstelle	S0
Versorgungsspannung	AC 230 V ± 20 % 50-60 Hz
Phase	1
Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	6 kV
Impulsspannung	DC 12-27 V
Basisstrom (Ib)	5 A
Anlaufstrom	0,004 Ib
Maximalstrom (Imax)	45 A
Minimalstrom (Imin)	0,25 A
Impulsstrom	27 mA
Impulse	1.000 Impulse/kWh
Impulsdauer	90 ms
Leistungsaufnahme	8 VA
Verlustleistung	0,4 W
Genauigkeitsklasse	1

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge	20 m

### Kommunikationsart

Drahtgebunden	2-Draht
Zustandsanzeige	LED

### Betriebsdaten

Manipulationsschutz	Plombierbar
---------------------	-------------

### Anzeige und Format

Verbrauchsanzeige	Analog (6-stellig) kWh
Zustandsanzeige	Impulsanzeige (LED) Sensorzustandsanzeige

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +65° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Anzahl Module	1
Farbe	Grau
Montage	DIN-Schiene

### Normenkonformität

Schutzart	IP51
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage
Prüfzeichen	CE



## Betriebsstundenzähler: Die optimale Lösung, um Betriebszeiten präzise zu erfassen

### WARTUNGSFREIE TECHNIK, BREITES SORTIMENT

#### Produktlinie taxxo

Die Wechselstrom-Betriebsstundenzähler der Produktfamilie taxxo eignen sich für die Aufbau-, Einbau oder DIN-Schienenmontage und sind in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Die Geräte arbeiten netzsynchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von -20° C bis +55° C.

Die robusten Geräte der taxxo-Familie entsprechen den Sicherheitsrichtlinien der Schutzklasse II sowie der Schutzart IP20 – mit Dichtung sogar der Schutzart IP54 – und zeichnen sich durch eine langlebige und wartungsfreie Technik aus.

Die Zähler aus der Produktfamilie taxxo können bis zu 99.999,99 Betriebsstunden erfassen, eignen sich somit z. B. zur Betriebsstundenkontrolle von Maschinen oder Pumpen und garantieren eine effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen oder Maschinen jeglicher Art.



Die Betriebsstundenzähler der Produktlinie taxxo dienen der Erfassung von Betriebszeiten von Maschinen und Anlagen, die mit Wechselstrom betrieben werden.

 **Betriebsstundenzähler**

<b>Betriebsstundenzähler – Auswahlhilfe</b>	20
<b>Aufbaumontage Betriebsstundenzähler</b>	22
taxxo 100	22
<b>Einbaumontage Betriebsstundenzähler</b>	24
taxxo 112	24
taxxo 612	26
taxxo 712	28
<b>Verteilereinbau Betriebsstundenzähler</b>	30
taxxo 403	30

# Betriebsstundenzähler – Auswahlhilfe

<b>taxxo 100</b>	<b>taxxo 112</b>
------------------	------------------



Montage	Aufbaumontage	Einbaumontage
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm <sup>2</sup> Stecksockel	Flachstecker DIN 6,3
<b>Versorgungsspannung</b>	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
<b>Ersatzteil / Zubehör</b>	Sockel Aufbaugehäuse	Rastrahmen Blende 55 x 55 Blende 72 x 72 Dichtung IP54 für Blende 72 x 72
<b>Schutzart</b>	IP20	IP20 IP54 mit Dichtung

Seite

22

24

<b>taxxo 612</b>	<b>taxxo 712</b>	<b>taxxo 403</b>
------------------	------------------	------------------



Einbaumontage Flachstecker DIN 6,3	Einbaumontage Flachstecker DIN 6,3	Verteilereinbau Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm <sup>2</sup> Unverlierbare Schraubklemmen
AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz AC 36-48 V ± 10 % 50 Hz AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz
Dichtung IP50 Federbügel	Dichtung IP50 Rastrahmen	-
IP20 IP50 mit Dichtung	IP20 IP50 mit Dichtung	IP20

26

28

30

# Betriebsstundenzähler Aufbaumontage – taxxo 100



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der für die Aufbaumontage vorgesehene Betriebsstundenzähler taxxo 100 mit Wechselstrom ist in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät ist mit einem Stecksockel mit Schraubklemmen ausgestattet und arbeitet netzsynchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von -20° C ... +55° C. Der Zähler kann bis zu 99.999,99 Betriebsstunden kontrollieren. Das Produkt entspricht den Sicherheitsrichtlinien der Schutzklasse II sowie der Schutzart IP20. Der taxxo zeichnet sich durch eine langlebige und wartungsfreie Technik mit robustem und zuverlässigem Design aus.

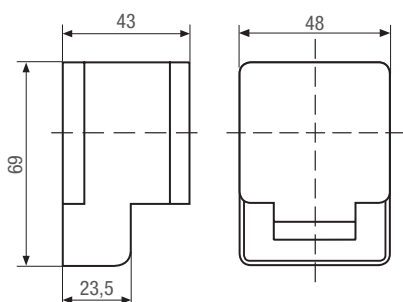
- ▶ Aufputzmontage für einfache und schnelle Installation



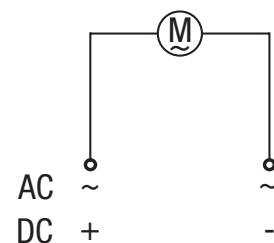
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD





## TECHNISCHE DATEN

**Elektrische Daten**

Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon

**Elektrischer Anschluss**

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm <sup>2</sup> Stecksocket
-------	---

**Anzeige und Format**

Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden
---------------	-------------------------------

**Umgebungsbedingungen**

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

**Allgemeine Daten**

Montage	Aufbau Klemmabdeckung
---------	--------------------------

**Normenkonformität**

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage

## LIEFERUMFANG

- ▶ **Socket ①**  
Artikelnummer: 15.92.0021.4  
EAN-Code: 4010940002862
- ▶ **Aufbaugehäuse ②**  
Artikelnummer: 50.12.0001.4  
EAN-Code: 4010940002879

## ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

- ▶ **Socket ①**  
Artikelnummer: 15.92.0021.4  
EAN-Code: 4010940002862
- ▶ **Aufbaugehäuse ②**  
Artikelnummer: 50.12.0001.4  
EAN-Code: 4010940002879

## PRODUKTVARIANTEN

**Artikel-Nr. / EAN-Code** 05.15.1001.1 / 4010940001339

Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA

**Artikel-Nr. / EAN-Code** 05.15.1010.1 / 4010940001377 \*

Versorgungsspannung	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA

**Artikel-Nr. / EAN-Code** 05.15.1019.1 / 4010940001407

Versorgungsspannung	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA

**Artikel-Nr. / EAN-Code** 05.15.1089.1 / 4010940001506

Versorgungsspannung	AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA

\* Auslaufmodell



# Betriebsstundenzähler Einbaumontage – taxxo 112



## PRODUKTBESCHREIBUNG

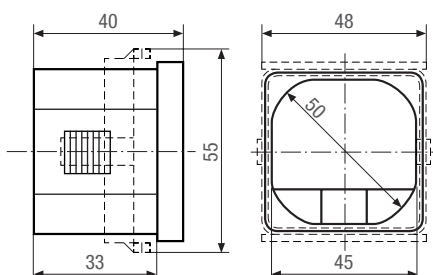
Der für die Einbaumontage vorgesehene Betriebsstundenzähler taxxo 112 mit Wechselstrom ist in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät ist mit Schraubklemmen ausgestattet und arbeitet netzsynchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von -20° C ... +55° C. Der Zähler kann bis zu 99.999,99 Betriebsstunden kontrollieren. Das Produkt entspricht den Sicherheitsrichtlinien der Schutzklasse II sowie der Schutzart IP20 und durch Verwendung einer Blende mit Dichtung sogar der Schutzart IP54. Der taxxo zeichnet sich durch eine langlebige und wartungsfreie Technik mit robustem und zuverlässigem Design aus.



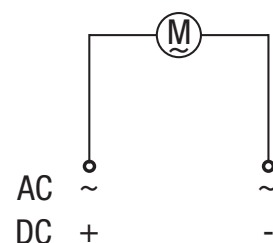
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Flachstecker DIN 6,3
-------	----------------------

### Anzeige und Format

Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden
---------------	-------------------------------

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Montage	Einbau
---------	--------

### Normenkonformität

Schutzart	IP20 IP54 mit Dichtung
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage

## PRODUKTVARIANTEN

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.15.1016.1 / 4010940002275

Versorgungsspannung	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.15.1031.1\* / 4010940002299\*

Versorgungsspannung	AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz
Prüfzeichen	CE, CSA, UL

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.15.1038.1 / 4010940002268

Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.15.1118.1 / 4010940002282

Versorgungsspannung	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL

\* Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert

## LIEFERUMFANG

- ▶ **Rastrahmen ①**  
Artikelnummer: 15.27.0011.4  
EAN-Code: 4010940002886

## ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

- ▶ **Rastrahmen ①**  
Artikelnummer: 15.27.0011.4  
EAN-Code: 4010940002886
- ▶ **Blende 55 x 55 ②**  
Artikelnummer: 05.15.0065.6  
EAN-Code: 4010940008802
- ▶ **Blende 72 x 72 ②**  
Artikelnummer: 16.26.0006.4  
EAN-Code: 4010940008819
- ▶ **Dichtung IP54 für Blende 72 x 72 ②**  
Artikelnummer: 11.24.0008.8  
EAN-Code: 4010940011253



# Betriebsstundenzähler Einbaumontage – taxxo 612



## PRODUKTBESCHREIBUNG

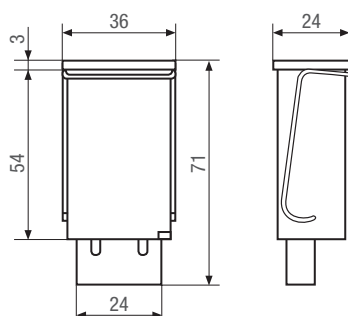
Der für die Einbaumontage vorgesehene Betriebsstundenzähler taxxo 612 mit Wechselstrom ist in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät arbeitet netzsynchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von -20° C ... +55° C. Der Zähler kann bis zu 99.999,99 Betriebsstunden kontrollieren. Das Produkt entspricht den Sicherheitsrichtlinien der Schutzklasse II sowie der Schutzart IP20 und durch Einsatz einer Dichtung sogar der Schutzart IP50. Der taxxo zeichnet sich durch eine langlebige und wartungsfreie Technik mit robustem und zuverlässigem Design aus.



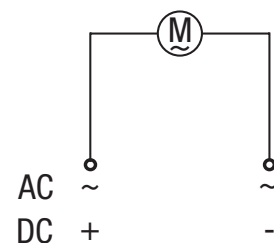
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Flachstecker DIN 6,3
-------	----------------------

### Anzeige und Format

Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden
---------------	-------------------------------

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Montage	Einbau
---------	--------

### Normenkonformität

Schutzart	IP20 IP50 mit Dichtung
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage

## PRODUKTVARIANTEN

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.20.0006.1 / 4010940001599

Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
---------------------	---------------------------

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.20.0016.1 / 4010940001667

Versorgungsspannung	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz
---------------------	-------------------------

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.20.0033.1 / 4010940001742

Versorgungsspannung	AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz
---------------------	---------------------------

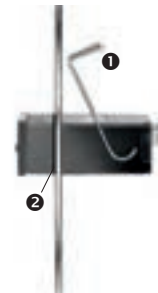
## LIEFERUMFANG

- **Federbügel ①**  
Artikelnummer: 05.20.0026.6  
EAN-Code: 4010940002961

## ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

- **Federbügel ①**  
Artikelnummer: 05.20.0026.6  
EAN-Code: 4010940002961

- **Dichtung IP50 ②**  
Artikelnummer: 11.24.0007.8  
EAN-Code: 4010940002978





# Betriebsstundenzähler Einbaumontage – taxxo 712



## PRODUKTBESCHREIBUNG

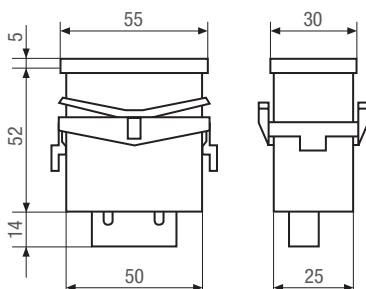
Der für die Einbaumontage vorgesehene Betriebsstundenzähler taxxo 712 mit Wechselstrom ist in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät arbeitet netzsynchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von -20° C ... +55° C. Der Zähler kann bis zu 99.999,99 Betriebsstunden kontrollieren. Das Produkt entspricht den Sicherheitsrichtlinien der Schutzklasse II sowie der Schutzart IP20 und durch Einsatz einer Dichtung sogar der Schutzart IP50. Der taxxo zeichnet sich durch eine langlebige und wartungsfreie Technik mit robustem und zuverlässigem Design aus.



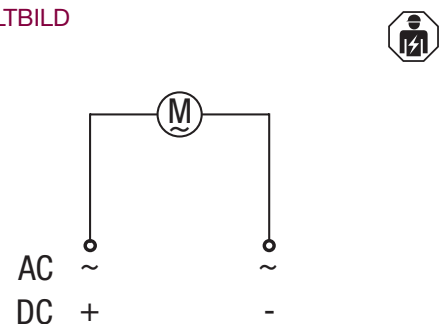
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Flachstecker DIN 6,3
-------	----------------------

### Anzeige und Format

Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden
---------------	-------------------------------

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Montage	Einbau
---------	--------

### Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	IP50 mit Dichtung II, nach entsprechender Montage

## PRODUKTVARIANTEN

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.20.0004.1 / 4010940001582

Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.20.0008.1\* / 4010940001629\*

Versorgungsspannung	AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz
Prüfzeichen	CE, CSA, UL

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.20.0018.1 / 4010940001681

Versorgungsspannung	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.20.0029.1 / 4010940001728

Versorgungsspannung	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE, CSA, UL

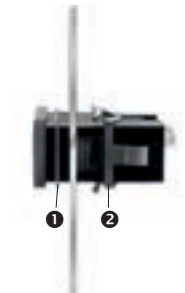
\* Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert

## LIEFERUMFANG

- **Rastrahmen ②**  
Artikelnummer: 14.27.0002.4  
EAN-Code: 4010940002985

## ERSATZTEIL / ZUBEHÖR

- **Dichtung IP50 ①**  
Artikelnummer: 14.24.0001.5  
EAN-Code: 4010940002992
- **Rastrahmen ②**  
Artikelnummer: 14.27.0002.4  
EAN-Code: 4010940002985



# Betriebsstundenzähler Verteilereinbau – taxxo 403



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der für die DIN-Schienenmontage vorgesehene Betriebsstundenzähler taxxo 403 mit Wechselstrom ist in verschiedenen Spannungsvarianten erhältlich. Das Gerät ist mit unverlierbaren Schraubklemmen ausgestattet und arbeitet netzsynchron innerhalb einer Umgebungstemperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$  ...  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Der Zähler kann bis 99.999,99 Betriebsstunden kontrollieren. Das Produkt entspricht den Sicherheitsrichtlinien der Schutzklasse II sowie der Schutzart IP20. Der taxxo zeichnet sich durch eine langlebige und wartungsfreie Technik mit robustem und zuverlässigem Design aus.

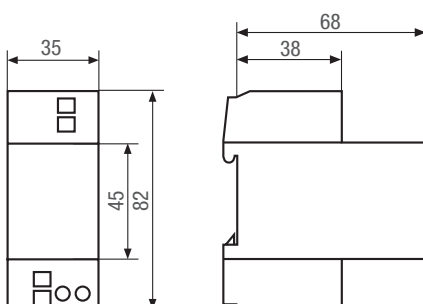
- ▶ Einfache und schnelle Installation



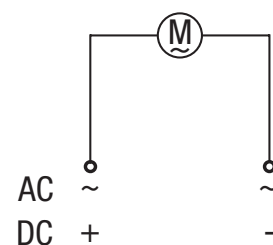
## ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Maschinen
- ▶ Betriebsstundenkontrolle bei Pumpen
- ▶ Effektive Laufzeitmessung von Fahrzeugen und Maschinen

## MASSZEICHNUNGEN



## SCHALTBILD



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	1 VA
Ganggenauigkeit	Netzsynchon

### Elektrischer Anschluss

Gerät	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 2,5 mm <sup>2</sup> Unverlierbare Schraubklemmen
-------	--

### Anzeige und Format

Zähleranzeige	Analog (7-stellig) Stunden
---------------	-------------------------------

### Umgebungsbedingungen

Temperatur (Betrieb)	-20° C ... +55° C
----------------------	-------------------

### Allgemeine Daten

Gewicht	90 g
Montage	DIN-Schiene

### Normenkonformität

Schutzart	IP20
Schutzklasse	II, nach entsprechender Montage

## PRODUKTVARIANTEN

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.21.0002.1 / 4010940001780

Versorgungsspannung	AC 110-120 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.21.0003.1\* / 4010940001797\*

Versorgungsspannung	AC 36-48 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.21.0004.1\* / 4010940001803\*

Versorgungsspannung	AC 18-26 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.21.0009.1\* / 4010940001810\*

Versorgungsspannung	AC 110-127 V ± 10 % 60 Hz
Prüfzeichen	CE

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.21.0001.1 / 4010940001773

Versorgungsspannung	AC 220-240 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE

### Artikel-Nr. / EAN-Code 05.21.0006.1 / 4010940007959

Versorgungsspannung	AC 330-380 V ± 10 % 50 Hz
Prüfzeichen	CE, VDE

\* Diese Produktvarianten werden nur auftragsbezogen produziert







## GRÄSSLIN Services



### Technik im Klartext

Im Bereich „Technik im Klartext“ erhalten Sie weitere Informationen über unsere Produkte:

<http://www.graesslin.de/qrc/catalog/glossary/1/de/>



### Ausschreibungstexte

Hier finden Sie unsere aktuellen Ausschreibungstexte zum kostenlosen Download.

So können Sie die Texte einfach und schnell in ihre Leistungsverzeichnisse übernehmen:

<http://www.graesslin.de/qrc/catalog/tendertext/1/de/>



### Auslauf- und Nachfolgetypen

Eine Übersicht über Auslauf- und Nachfolgetypen finden Sie hier:

<http://www.graesslin.de/qrc/catalog/followuptypes/1/de/>

## Impressum

### Herausgeber

Grässlin GmbH  
Bundesstraße 36  
78112 St. Georgen  
Germany

Telefon: +49 (0) 7724 / 933-0  
Telefax: +49 (0) 7724 / 933-240  
E-Mail: [info@graesslin.de](mailto:info@graesslin.de)

### Besuchen Sie uns online:

[www.graesslin.de](http://www.graesslin.de)

### Gestaltung

team:orange GmbH, Web- und Werbeagentur  
[www.teamorange.de](http://www.teamorange.de)

### Druck

C. Maurer GmbH & Co. KG

### Ausgabe

Produktkatalog Zähler 2016 © Copyright by Grässlin GmbH  
Nachdruck auch auszugsweise bedarf einer schriftlichen Genehmigung.  
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.





Grässlin GmbH  
Bundesstraße 36  
78112 St. Georgen  
Germany

☎ +49 (0) 7724 / 933-0  
📠 +49 (0) 7724 / 933-240

🌐 [www.graesslin.de](http://www.graesslin.de)  
✉ [info@graesslin.de](mailto:info@graesslin.de)