



Aufsteck-Stromwandler ASW

Stromwandler

Produktbeschreibung

Die Aufsteck-Stromwandler ASW sind ideal für digitale Energiemessgeräte. Der Wandler wird einfach über den isolierten Leiter oder die Primärschiene geschoben. Auf der Sekundärseite erfolgt der Anschluss an den Messwandlerzähler.

Vorteile und Besonderheiten

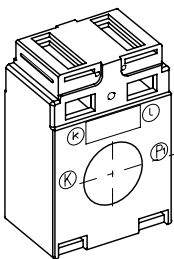
- Modernes Design
- Sehr hoher Sicherheitsanspruch
- Vielseitigkeit
- Überlappende Gehäusehälften sorgen für Sicherheit an den Nahtstellen der Gehäuseteile

Technische Kurzinfo

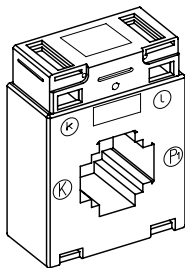
- Aufsteck-Stromwandler für interne Messungen
- 1 A oder 5 A Sekundärstrom
- Klasse 1 (Standard)
- Klasse 0,5 auf Anfrage
- Mit Sekundärklemme

Anwendungsgebiete

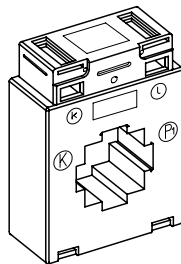
- In Gewerbe und Industrie
- Für Energiedatenerfassung, Energiemanagement, Spitzenlastmanagement und Bilanzierung
- Als Grundlage für Energiedaten in Leitsystemen und Gebäudeautomation



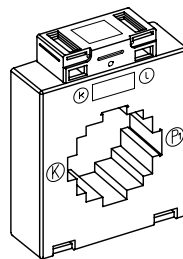
ASW-42, 50...
500 A, Seite 4



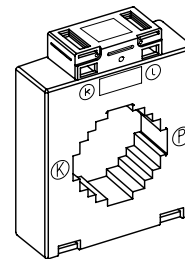
ASW-63, 50...
750 A, Seite 4



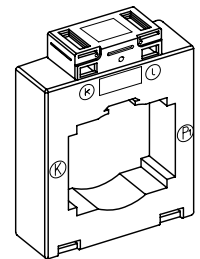
ASW-73, 50...
1.000 A, Seite 5



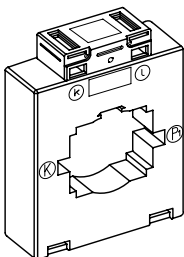
ASW-84, 125...
1.500 A, Seite 5



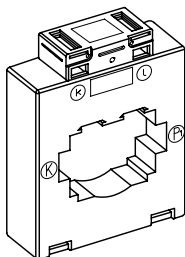
ASW-95, 200...
2.500 A, Seite 6



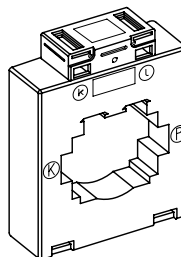
ASW-96, 200...
2.000 A, Seite 6



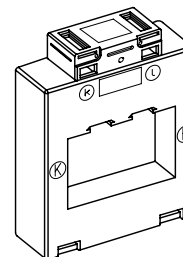
ASW-106, 400...
2.500 A, Seite 7



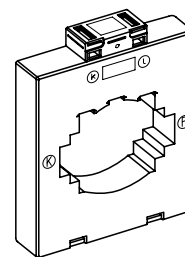
ASW-107, 500...
2.000 A, Seite 7



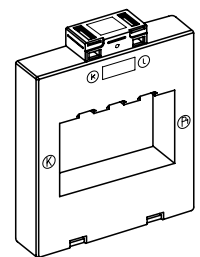
ASW-138, 400...
4.000 A, Seite 8



ASW-1310, 400...
4.000 A, Seite 8



ASW-1612, 400...
4.000 A, Seite 9



ASW-1616, 400...
6.000 A, Seite 9

Aufsteck-Stromwandler

Funktionsweise Stromwandler

Stromwandler kommen dann zum Einsatz, wenn die elektrische Stromstärke zu groß ist, um von üblichen Messgeräten gemessen werden zu können. Ein hoher Primärstrom wird ohne Hilfsenergie in ein gut verarbeitbares elektrisches Signal übertragen. Gemessen wird hierbei getrennt zwischen zwei leitfähigen Stromkreisen (potentialfrei), sprich dem Eingangs- und dem Ausgangstromkreis. Als Ausgangssignal wird ein Sekundärstrom von Milliampere bis zu wenigen

Ampere abgegeben, der im Wesentlichen im richtigen Verhältnis zum Primärstrom steht. Dabei kann bei entsprechend hohem Windungszahl-Verhältnis der zu messende Strom nahezu beliebig hoch sein. Der Sekundärstrom weicht bei einem Stromwandler gegenüber dem Primärstrom um einen Phasenverschiebungswinkel ab. Bei passendem Anschluss ist dieser annähernd null.

Allgemeine Eigenschaften

Es ist selbstverständlich, dass Wandler den Regeln der IEC 185, IEC 44-1, DIN VDE 0414 Teil 1, Harmonisierungsdokument HD 553 S2, VDE 1000, DIN 42600 sowie den Vorschriften VBG 4, VDE 0106 Teil 100 entsprechen.

Alle Stromwandler sind, bis auf gekennzeichnete Ausnahmen, in Übereinstimmung mit der VDE 0414 für einen thermischen Nenn-Dauerstrom von $I_D = 1,2 \times I_N$ ausgelegt.

Allgemeine mechanische Eigenschaften:

- bruchfestes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
- schwer entflammbar nach UL 94 V0 und selbstverlöschend
- vernickelte Sekundärklemmen mit Plus-Minus-Schrauben (2 Nm)
- integrierte Sekundärklemmenabdeckung

Allgemeine elektrische Eigenschaften:

- Niederspannungswandler bis 720 V
- Nennfrequenz 50 – 60Hz (andere Frequenzen auf Anfrage)
- Isolationsklasse E (andere Klassen auf Anfrage)
- Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom $I_{th} = 60 \times I_N$
- Bemessungs-Stoßstrom $I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$, mindestens jedoch 100 kA bei allen Aufsteck-Stromwandlern
- Höchste Spannung für Betriebsmittel $U_m = 0,72$ kV (andere Spannungen auf Anfrage)
- Bemessungs-Isolationspegel (Prüfspannung) 4 kV/1min (andere Spannungen auf Anfrage)
- Überstrom-Begrenzungsfaktor FS5 bzw. FS10

Zubehör

im Lieferumfang enthalten:

- Sekundärklemmenabdeckung
- Primärschienenklemme
- Steckfüße

optional:

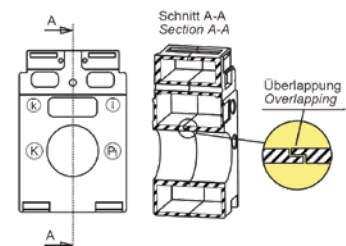
- Kostengünstige Schnappbefestigung aus hochglasfaserverstärktem Makrolon zum Aufschnappen auf Tragschiene

(Hutschiene) nach EN 50022-35 oder DIN 46277

- Cu-Hülsen in verschiedenen Größen zur Verwendung eines Wandlers als Rohrstab-Stromwandler, auf Anfrage
- Isolierschutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben, auf Anfrage
- Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken bei Verwendung des Wandlers als Rohrstab-Stromwandler, auf Anfrage

Erhöhte Sicherheit

Die sicherheitskritische Stelle ist die Nahtstelle der beiden Gehäusehälften im Inneren der Primärschienenöffnung. Sicherheit wird in die Produkte hineinkonstruiert – es liegen die beiden Gehäusehälften der Serie ASW nicht stumpf, sondern überlappend aufeinander.



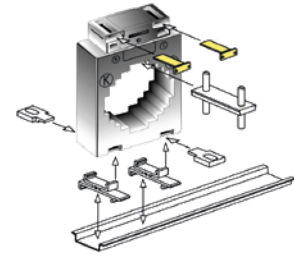
Aufsteck-Stromwandler

Vielseitigkeit

Stromwandler haben häufig zur Befestigung eine „Nase“, durch die die Klemmschraube bis auf die Primärschiene geschraubt wird. Sicherlich haben Sie auch schon feststellen müssen, dass eine solche „Nase“ sehr unzweckmäßig sein kann, nämlich dann, wenn Sie den Wandler hinter Trenn- und Sicherungsleisten oder zwischen Schienen-

überlappungen und –abgängen montieren wollen.

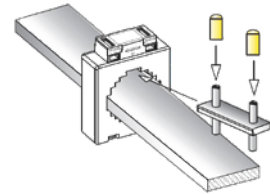
Die Wandler der Serie ASW bieten auch hierfür eine Lösung. Die klassische Primärschienenklemme hat eine formschlüssige Führung erhalten, die es erlaubt, bei Bedarf die Klemme einfach herauszuziehen.



Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben

Die Schraubbolzen der Primärschienenklemmen können mittels optional erhältlicher Schutzkappen isoliert werden und sind damit gegen zufälliges Berühren geschützt.

Diese sollten nur nach dem Festschrauben von oben auf die Bolzen aufgeschoben werden und nicht als Isolation zwischen Primärschiene und Bolzen angebracht werden.



Die Sekundärklemme

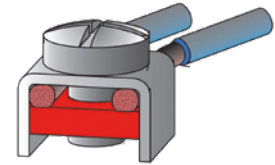
Bei dieser Klemmtechnik wird der Druck durch die Mutter (Druckstück) auf das Leitungsende übertragen (Aufzugprinzip). Der Leiter wird dabei nur auf Druck belastet und kann nicht durch drehende Teile beschädigt werden. Im geöffneten Zustand stehen zwei Klemmräume von je 2,5 mm x 4 mm Querschnitt zur Verfügung.

eindringen können und daher eine extrem langlebige Verbindung auch in aggressiver Industrieumgebung entsteht.

Der Plus-Minus-Schlitz der M5-Schrauben (2 Nm) sorgt für eine einfache Handhabung. Bei der Serie ASW sind sowohl Schraube, als auch Mutter, gegen unbeabsichtigtes Herausdrehen geschützt.

Durch unsere Klemmtechnik werden die Leitungsenden großflächig eingeklemmt und dadurch ein geringerer Übergangswiderstand realisiert. Es werden Druckkräfte von einigen hundert Newton erreicht, wodurch auch mehr-, fein- und feinstdrähtige Leiter so verdichtet werden, dass keine zu Korrosionserscheinungen führenden Schadgase

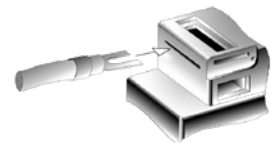
Die Sekundärklemmen aus vernickeltem Messing sind als Doppelklemmen ausgebildet. Diese Doppelausführung ermöglicht ein sehr leichtes Kurzschließen des Stromwandlers während des Betriebs um Arbeiten am Sekundärkreis durchführen zu können.



Sekundäranschlusszuführungen

Die Zuführung der Sekundärleitungen zu den Anschlussklemmen wird normalerweise durch die rechteckigen Öffnungen an der Vorder- und Rückseite vorgenommen. Bei

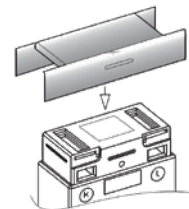
der Montage z.B. hinter Sicherungsleisten erfolgt der Sekundäranschluss mittels Kabelschuhen durch die seitlichen Schlitz.



Erweiterte Sekundärklemmenabdeckung

Bei der Verwendung als Rohrstab-Stromwandler hinter Sicherungs- und Trennleisten kann es wünschenswert sein, die Luft- und Kriechstrecken zwischen den Sekundärklemmen und den Primärschienen zu vergrößern.

Zu diesem Zweck stehen über die normale Klemmenabdeckung hinaus zusätzlich Schutzhauben zur Verfügung, die die vorderen und hinteren Zuführungen zu den Sekundärklemmen verschließen.

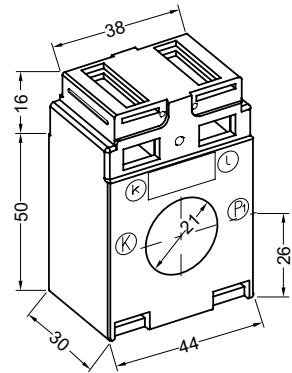


Aufsteck-Stromwandler

Aufsteck- oder Rohrstab-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 21 mm				
Primäre Bemessungsstromstärke I_{pn}				
Primär A	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 1A Nr.	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 5A Nr.
50	1,25	48000	1,25	48020
60	1,25	48001	1,25	48021
75	2,5	48002	2,5	48022
80	2,5	48003	2,5	48023
100	2,5	48004	2,5	48024
125	2,5	48005	2,5	48025
150	2,5	48006	2,5	48026
200	5,0	48007	5,0	48027
250	5,0	48008	5,0	48028
300	5,0	48009	5,0	48029
400	5,0	48010	5,0	48030
500	5,0	48011	5,0	48031

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 10 VA auf Anfrage

ASW-42



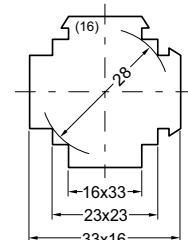
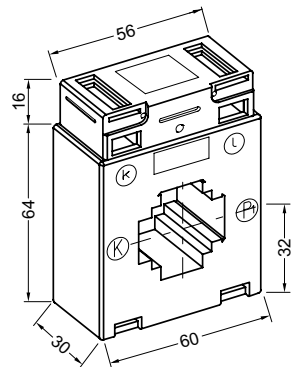
Zubehör (enthalten)
2 x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen
2 x Steckfüße

Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Cu-Hülse Innen-Ø 8,5 oder 12,5 mm als Rohrstab-Stromwandler	auf Anfrage

Aufsteck- oder Rohrstab-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 28 mm, Primärschiene 30 x 15 mm, 20 x 20 mm				
Primäre Bemessungsstromstärke I_{pn}				
Primär A	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 1A Nr.	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 5A Nr.
50	1,25	48040		
60	1,25	48041	1,25	48061
75	2,5	48042	1,25	48062
80	2,5	48043	1,25	48063
100	2,5	48044	2,5	48064
125	2,5	48045	2,5	48065
150	2,5	48046	2,5	48066
200	5,0	48047	5,0	48067
250	5,0	48048	5,0	48068
300	5,0	48049	5,0	48069
400	5,0	48050	5,0	48070
500	5,0	48051	5,0	48071
600	10	48052	10	48072
750	10	48053	10	48073

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage

ASW-63



Zubehör (enthalten)
1 x Primärschienenklemme
2 x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen
2 x Steckfüße

Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Cu-Hülse Innen-Ø 12,5 mm als Rohrstab-Stromwandler	auf Anfrage
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

Aufsteck-Stromwandler

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 33 mm, Primärschiene 40 x 12 mm, 2 x 30 x 10 mm				
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}				
Primär A	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 1A Nr.	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 5A Nr.
75	1,25	48082	1,25	48102
80	1,25	48083	1,25	48103
100	2,5	48084	2,5	48104
125	2,5	48085	2,5	48105
150	2,5	48086	2,5	48106
200	5,0	48087	5,0	48107
250	5,0	48088	5,0	48108
300	5,0	48089	5,0	48109
400	5,0	48090	5,0	48110
500	5,0	48091	5,0	48111
600	10	48092	10	48112
750	10	48093	10	48113
800	10	48094	10	48114
1.000	10	48095	10	48115

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 15 VA auf Anfrage

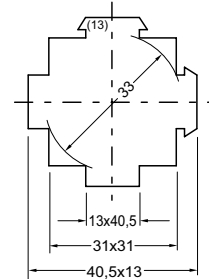
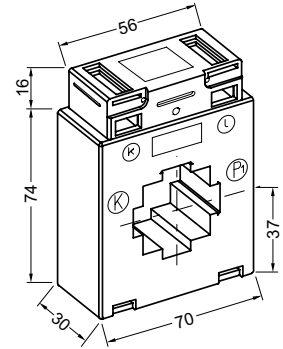
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 42 mm, Primärschiene 50 x 12 mm, 2 x 40 x 10 mm				
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}				
Primär A	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 1A Nr.	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 5A Nr.
100	1,25	48124	1,25	48144
125	2,5	48125	2,5	48145
150	2,5	48126	2,5	48146
200	5,0	48127	5,0	48147
250	5,0	48128	5,0	48148
300	5,0	48129	5,0	48149
400	5,0	48130	5,0	48150
500	5,0	48131	5,0	48151
600	10	48132	10	48152
750	10	48133	10	48153
800	10	48134	10	48154
1.000	10	48135	10	48155
1.250	15	48136	15	48156
1.500	15	48137	15	48157

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 20 VA auf Anfrage

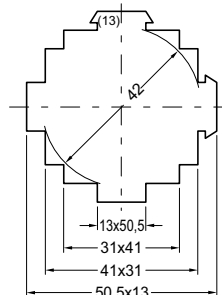
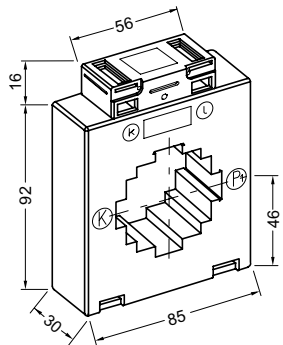
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018
Schutzhaube zur Vergrößerung der Luft- und Kriechstrecken	auf Anfrage

ASW-73



Zubehör (enthalten)
 1 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen
 2 x Steckfüße

ASW-84



Zubehör (enthalten)
 1 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmenabdeckungen
 2 x Steckfüße

Aufsteck-Stromwandler

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 53 mm, Primärschiene 63 x 15 mm, 2 x 50 x 10 mm, 40 x 40 mm				
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}				
Primär A	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 1A Nr.	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 5A Nr.
200	3,75	48167	3,75	48187
250	5,0	48168	5,0	48188
300	5,0	48169	5,0	48189
400	5,0	48170	5,0	48190
500	10	48171	10	48191
600	10	48172	10	48192
750	10	48173	10	48193
800	10	48174	10	48194
1.000	10	48175	15	48195
1.250	10	48176	15	48196
1.500	15	48177	15	48197
1.600	15	48178	15	48198
2.000	15	48179	15	48199
2.500	15		15	48200

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 30 VA auf Anfrage

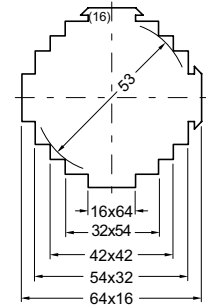
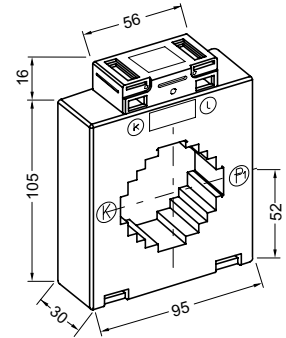
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 61 mm, Primärschiene 60 x 40 mm, 50 x 50 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}		
Primär A	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 5A Nr.
200	3,75	48207
250	3,75	48208
300	5,0	48209
400	5,0	48210
500	5,0	48211
600	10	48212
750	10	48213
800	10	48214
1.000	10	48215
1.250	10	48216
1.500	10	48217
1.600	15	48218
2.000	15	48219

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 20 VA auf Anfrage

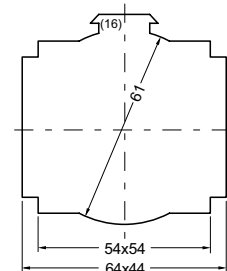
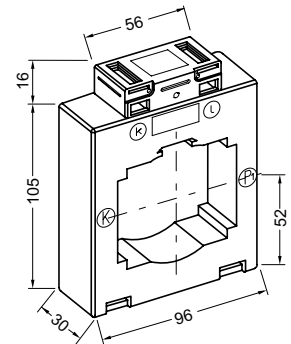
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

ASW-95



- Zubehör (enthalten)
- 1 x Primärschienenklemme
 - 2 x gelbe Sekundärklemmen-abdeckungen
 - 2 x Steckfüße

ASW-96



- Zubehör (enthalten)
- 1 x Primärschienenklemme
 - 2 x gelbe Sekundärklemmen-abdeckungen
 - 2 x Steckfüße

Aufsteck-Stromwandler

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 61 mm, Primärschiene 80 x 15 mm, 2 x 60 x 10 mm, 3 x 50 x 10 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke I_{pn}		
Primär A	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 5A Nr.
400	5,0	48240
500	10	48241
600	10	48242
750	10	48243
800	10	48244
1.000	10	48245
1.250	10	48246
1.500	10	48247
1.600	15	48248
2.000	15	48249
2.500	15	48250

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 30 VA auf Anfrage

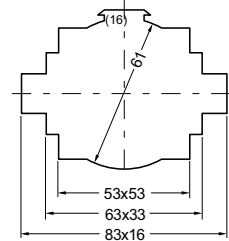
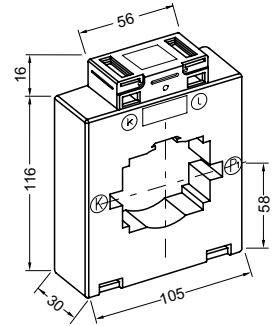
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 70 mm, Primärschiene 2 x 80 x 10 mm, 60 x 60 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke I_{pn}		
Primär A	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 5A Nr.
500	5,0	48261
600	7,5	48262
750	7,5	48263
800	10	48264
1.000	10	48265
1.250	10	48266
1.500	10	48267
1.600	10	48268
2.000	10	48269

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 20 VA auf Anfrage

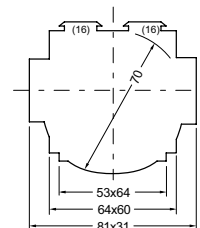
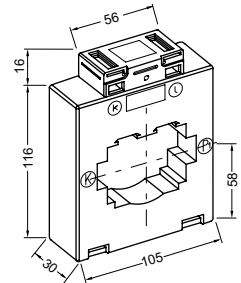
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

ASW-106



Zubehör (enthalten)
 1 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmen-abdeckungen
 2 x Steckfüße

ASW-107



Zubehör (enthalten)
 2 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmen-abdeckungen
 2 x Steckfüße

Aufsteck-Stromwandler

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 85 mm, Primärschiene 2 x 100 x 10 mm, 80 x 64 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}		
Primär A	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 5A Nr.
400	5,0	48280
500	5,0	48281
600	10	48282
750	10	48283
800	10	48284
1.000	10	48285
1.250	10	48286
1.500	10	48287
1.600	15	48288
2.000	15	48289
2.500	15	48290
3.000	15	48291
4.000	15	48292

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 30 VA auf Anfrage

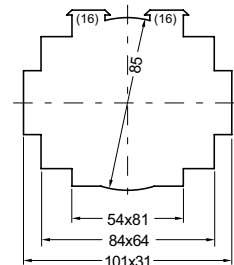
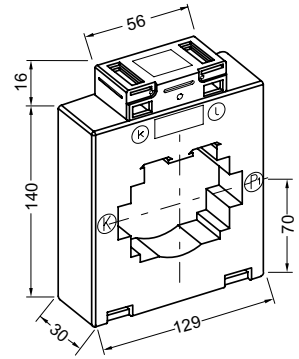
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Primärschiene 30 x 100 x 12 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}		
Primär A	Bürde VA	Sekundär I _{sn} 5A Nr.
400	5,0	48300
500	5,0	48301
600	10	48302
750	10	48303
800	10	48304
1.000	10	48305
1.250	10	48306
1.500	10	48307
1.600	15	48308
2.000	15	48309
2.500	15	48310
3.000	15	48311
4.000	15	48312

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 30 VA auf Anfrage

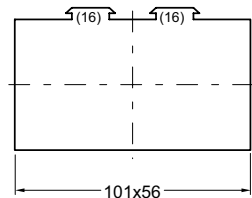
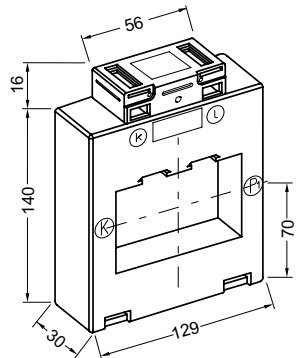
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

ASW-138



Zubehör (enthalten)
 2 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmen-
 abdeckungen
 2 x Steckfüße

ASW-1310



Zubehör (enthalten)
 2 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmen-
 abdeckungen
 2 x Steckfüße

Aufsteck-Stromwandler

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter bis Ø 96 mm für Primärschiene 2 x 120 x 10 mm, 3 x 100 x 10 mm, 80 x 80 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke I_{pn}		
Primär A	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 5A Nr.
400	5,0	48320
500	5,0	48321
600	10	48322
750	10	48323
800	10	48324
1.000	10	48325
1.250	10	48326
1.500	10	48327
1.600	15	48328
2.000	15	48329
2.500	15	48330
3.000	15	48331
4.000	15	48332

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 45 VA auf Anfrage

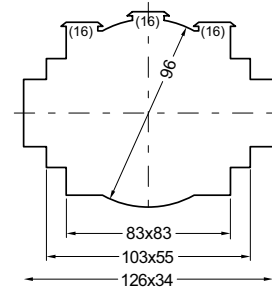
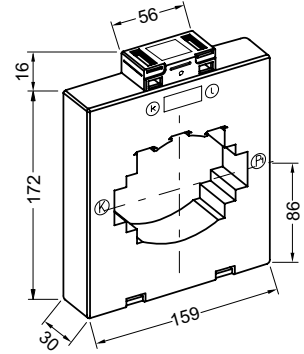
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

Aufsteck-Stromwandler, Klasse 1, für Primärschiene 4 x 120 x 10 mm		
Primäre Bemessungsstromstärke I_{pn}		
Primär A	Bürde VA	Sekundär I_{sn} 5A Nr.
400	5,0	48340
500	5,0	48341
600	10	48342
750	10	48343
800	10	48344
1.000	10	48345
1.250	10	48346
1.500	10	48347
1.600	15	48348
2.000	15	48349
2.500	15	48350
3.000	15	48351
4.000	15	48352
5.000	10	48353
6.000	10	48354

Klasse 0,5 und weitere Bürden bis 30 VA auf Anfrage

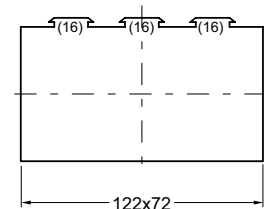
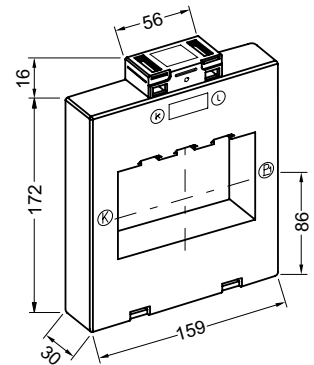
Sonderzubehör	Art.-Nr.
Schnappbefestigung für Montage des Wandlers auf Tragschiene (Hutschiene) gemäß EN 50022-35	48019
Schutzkappen für Primärschienen-Befestigungsschrauben	48018

ASW-1612



Zubehör (enthalten)
 3 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmen-
 abdeckungen
 2 x Steckfüße

ASW-1616



Zubehör (enthalten)
 3 x Primärschienenklemme
 2 x gelbe Sekundärklemmen-
 abdeckungen
 2 x Steckfüße

WÄRMEZÄHLER

Kompaktzähler

WINGSTAR® C3 A
WINGSTAR® C3 S
WINGSTAR® C3 I
WINGSTAR® C3 M
WINGSTAR® C3 T

Ultraschallzähler

Ultramess® C3 U
Ultramess® H Kompakt
Ultramess® 403
Allmess UltraMaXX®
Ultramess® S3 Split

Splitgeräte / Großwärmemähler

WingStar® S3 Split
Ultramess® E Split
Allmess CF 51
Ultramess® 603
Ultramess® Solar 6M3
Ultramess® 803
MIDmess® MI12
Clamp-On Ultraschall Stationär
Clamp-On Ultraschall Mobil
Unterschiede Clamp-On

WASSERZÄHLER

Montageblöcke

Hydromess® Mini Koax 2"
Hydromess® MAX
Hydromess® MAX Koax 2"
Hydromess® Kemper
Hydromess® UP-Block
Minol Microblock
Abdeckblenden, Montagestränge
UP-Gehäuse
Hydromess® Perfekt-Station
Hydromess® Koax 2"-Station
Hydromess® ECO-Station
Abdeckblenden

Unterputtzähler

Koax 2" Modular & Digital
Allmess UP-Zähler
Ersatzzähler Modular & Digital
Zubehör: Rosetten
Zubehör: Dichtungen
Zubehör: Montagekoffer
Zubehör: Montageschlüssel

Ventilzähler

Erklärung Ventilzähler
Hydromess® VTZ06
Ventilzähler-Messköpfe
Ventilzähler-Ersatzventile

Wohnungszähler

APZ-Zähler Modular & Digital
Zubehör Modularzähler
Zapfhahnzähler Modular & Digital
Wasch-/Spültischzähler Modular & Digital
Kombi-Eckventil Modular
Duo-Wasch-/Spültischzähler Modular & Digital
Zubehör Wohnungszähler
Zubehör: Kugelhähne

Hauswasserzähler

Nassläufer
Modular Trockenläufer
Universalzähler nur mit EDC
Universalzähler PTFE
Patronenzähler
Ringkolbenwasserzähler G4
Zubehör Hauswasserzähler

Ultraschall-Wasserzähler

Hydromess® H2
Hydromess® 2200/3200
Hydromess® ZR Woltmann-
Wasserzähler
Verbund-/Brunnenzähler
MIDmess® MI 1
MIDmess® MI 50
MIDmess® MI 20
Sonderbaulängen

ÖLZÄHLER

HZ-5 & HZ-5DR Ölzähler
HZ-6 & HZ-6DR Ölzähler
HZ-3 Ölzähler

STROMZÄHLER

Sysmess® Profi II
Teilbare & Aufsteckstromwandler
Sysmess® UM96

SYSTEMTECHNIK

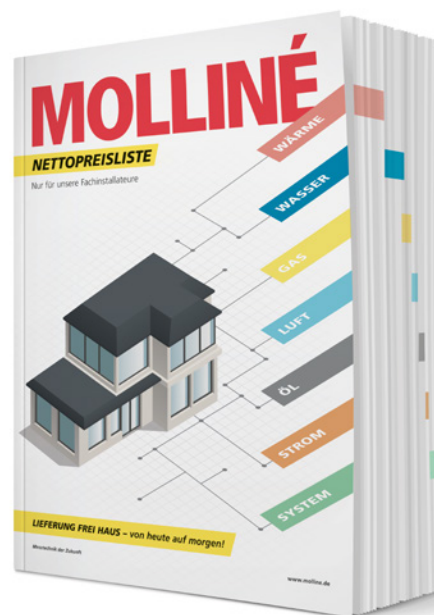
Molliné Connect
Molliné Easy Connect Gateway
Sysmess® S1 mobil
Sysmess® M-Bus Center
Sysmess® Multi 4 Basisgerät
Sysmess® Modular 4 Basisgerät Indoor/Outdoor
Zubehör: Impuls-/Kontaktzähler
Ferninspizierbarer Rauchwarnmelder RE
Elektronischer Heizkostenverteiler Sysmess® HS1

WEITERE INFOS

Informationen zur Eichung
Handwerkerrente
Informationen zu Energiezählern
Wichtige Infos, Einbaubeispiele
Beispielschemata Wärmemähler
Nachrüstpflicht Wärmemähler
Einbau Ultraschallzähler
Zählereinbau bei Wärmepumpen

Die Nettopreis-
liste für unsere
Fachinstallateure

» **JETZT**
BESTELLEN



Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.