

DvSO

S0-Impulsadapter für elektronische Zähler

Einsatzgebiete

Der S0-Impulsadapter *DvSO* versieht moderne Messeinrichtungen ohne Impulsausgang mit einer Stromschnittstelle gemäß DIN EN-62053-3 (ehemals DIN 43864).

Viele aktuelle Elektrizitätszähler verfügen nicht über einen eigenen S0-Impulsausgang, sondern lediglich über eine Impuls-LED.

Mit dem S0-Impulsadapter können diese Zähler auch in Anlagen eingesetzt werden, die eine Weiterverarbeitung der vom Zähler kommenden S0-Impulse erfordern.

Der S0-Impulsadapter kommt ohne eine externe Stromversorgung aus.

Die benötigte Energie wird aus dem S0-Anschluss bezogen.

Funktionen

Bei der Ausführung mit Teiler wird die Impulsrate des Zählers intern im Verhältnis 20: 1 (andere Teiler auf Anfrage) geteilt, sodass ausgangsseitig jeder 20. Impuls der Zähler-LED als S0-Impuls ausgegeben wird.

Die Impulsbreite beträgt fest 70ms (Wischimpuls).

Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt über offene Kabelenden an die Anschlussklemmen eines entsprechenden Tarifgerätes. Der Strom muss seitens des Tarifgeräts begrenzt sein (siehe Norm DIN EN-62053-3). Der Adapter ist intern gegen Verpolung geschützt.

Montage

Die Befestigung auf dem Zähler erfolgt über ein Klebepad.

Positionier-Hilfe

Zur Kontrolle der Ausrichtung ist eine gelbe Kontroll-LED vorhanden, die die eingangsseitigen Impulse des Zählers

DvSO-1	S0-Impulsadapter mit einem Teiler von 1:1
DvSO-20	S0-Impulsadapter mit einem Teiler von 20:1

wiedergibt.



Adapter auf Zähler montiert

Ausführungen:

DvSO-1

S0-Impulsadapter mit einem Teiler von 1:1

Teilung 1:1

- Alle Impulse werden direkt weitergegeben, passend für die meisten Zähler mit Ausnahme von eHZ

DvSO-20

S0-Impulsadapter mit einem Teiler von 20:1

Teilung 20:1:

- Für Zähler, deren hohe Ausgangsimpulsrate nicht direkt in elektrische Impulse umgesetzt werden kann, da bei Grenzlast die Impulsbreite zu schmal werden würde. Die Impulsrate des Zählers wird intern im Verhältnis 20:1 geteilt, so dass ausgangsseitig jeder 20. Impuls der Zähler-LED als S0-Impuls ausgegeben wird.
Beispiel: Elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Andere Teilungsfaktoren:

Auf Anfrage möglich, Mindestabnahmemenge erforderlich, zusätzliche Einrichtungskosten fallen an.

DvS0 Impulsadapter

Technische Daten



S0-Impulsadapter:

Länge	25,5 mm
Breite	18 mm
Höhe	9,8 mm
Material, Farbe	Kunststoff (ABS), schwarz
Gewicht (ohne / mit Kabel)	ca. 5 g / ca. 55 g
Anzeige-LED	gelb
Optischer Sensor	empfindlich für sichtbares und infrarotes Licht
Betriebsspannung	5...27 V
Temperaturbereich	-5°C ... 45°C

S0-Ausgang:

Impulsform	Stromschnittstelle gemäß DIN EN-62053-3 (vormals DIN 43864).
Impulslänge Ausgangsimpuls	70 ms (Wischimpuls)
Teilverhältnis	ohne (1:1) oder fest (20:1) (andere Teiler auf Anfrage)
Maximale Impulsrate am LED-Eingang	ca. 140 Hz bei einem Teiler von 20:1
Stromaufnahme (kein Impuls)	< 1 mA
Stromaufnahme (Impuls)	< 27 mA


Montage per Klebepad:

geschlossen-zelliger Klebstoffkern	1,1 mm Dicke
Zugfestigkeit / Scherfestigkeit statisch	590 kPa (ASTM897) / 530 kPa (ASTM3654)

Anschlusskabel:

Länge / Typ	1 m (andere Längen auf Anfrage) / H03VV, doppelte Isolierung
Anschlussbelegung	braun = +, blau = -
Anschluss	offene Kabelenden mit Aderendhülsen, steckbare Verbindungsklemme auf Anfrage

Optional erhältlich: DVS0 Testbox für S0-Impulsadapter:

	<ul style="list-style-type: none">• Zur sofortigen Kontrolle der korrekten Anbringung des S0-Adapters am laufenden Zähler, ohne den S0-Adapter an eine Kundenanlage anschließen zu müssen• Kontrollleuchte zeigt Impulse und so die korrekte Positionierung des S0-Adapters an.• Versorgung über interne 9V Blockbatterie
---	---