

# Smart Dupline® Impulszählermodul Typ SHPINCNTS04

CARLO GAVAZZI



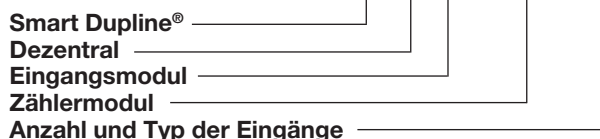
- Impulszählermodul mit 4 S0-Eingängen, Klasse B
- Integrierte Zähler für lokale Impulszählung an jedem Eingang
- Speicherung der Zählerwerte in nicht flüchtigem Speicher
- Zählung bis 99.999.999
- Automatischer Überlauf bei Erreichen der maximalen Anzahl
- Option zum Zurücksetzen des Zählers per Smart Dupline
- Optionaler Verteiler für Zählereingänge
- Alle Eingänge als Zähler oder normale Digitaleingänge konfigurierbar
- Busgespeist
- Kompaktes Gehäuse für dezentrale Installation in kleinen Verteilerdosen

## Produktbeschreibung

Der SHPINCNTS04 ist ein Eingangsmodul zur Zählung der Impulse von Energiemessgeräten, Wasserzählern, Gaszählern u. Ä. Die Zählerwerte werden im nicht flüchtigen Speicher des Moduls gespeichert und über den Smart Dupline®-Bus zum SxWEB-Controller übertragen. Die Eingänge lassen sich auch als Standarddigitaleingänge

verwenden, was mit Hilfe des SxWEB-Tools für jeden Eingang einzeln festgelegt werden kann. Dank seiner kompakten Abmessungen kann das Modul in kleinen Anschlussdosen und an anderen Stellen mit begrenztem Platzangebot montiert werden. Da das Modul vom Bus gespeist wird, ist keine lokale Stromversorgung erforderlich.

## Bestellschlüssel SHPINCNTS04



## Typauswahl

Anzahl der Eingänge	Typ
4	S0-Eingang, Klasse B, Zähler

## Stromversorgung über Dupline®

SHPINCNTS04

## Technische Daten des Eingangs

<b>Eingänge</b>	4 x S0, Klasse B
Eingangsstrom	2,5 mA
Eingangsspannungsabfall	< 1 V
Kabellänge	< 3 m
Leitungswiderstand	< 400 Ohm
Eingangszählfrequenz	< 100 Hz
<b>Durchschlagsspannung</b>	Keine
Eingänge – Dupline®	

## Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung: Versorgung durch Dupline®

## Technische Daten des Dupline®-Busses

<b>Spannung</b>	8,2 V
<b>Minimale Dupline®-Spannung</b>	5,5 V
<b>Maximaler Dupline®-Strom</b>	2 mA

## Allgemeine technische Daten

<b>Adresszuweisung/ Kanalprogrammierung</b>	Die Adresszuweisung erfolgt automatisch: Der SxWEB-Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SxWEB-Tool eingegeben werden muss.	<b>Umgebung</b>	Betriebstemperatur: 0° bis +50°C Lagertemperatur: -50° bis +70°C Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): 20 bis 90% RH
		<b>Gehäuse</b>	Material: Noryl GFN 1, schwarz Abmessungen (H x B x T): 28 x 28 x 10 mm

## Allgemeine technische Daten (forts.)

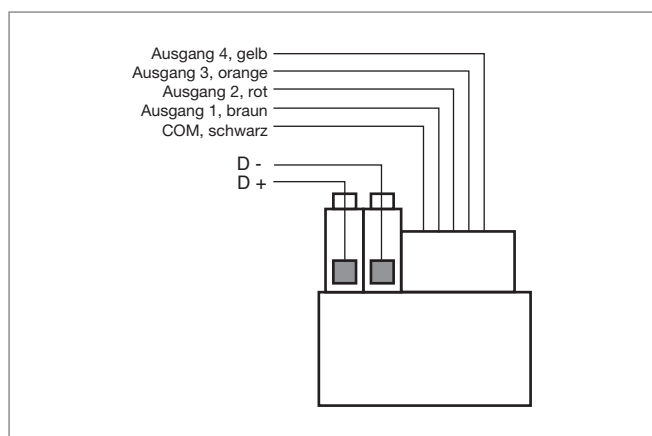
<b>Anschluss</b> Max. Durchmesser der Leitungen in smart-house-Klemmen	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Zulassungen</b>	cULus entsprechend UL60950
<b>CE-Zeichen</b>	Ja
<b>EMV</b>	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
- Elektrostatische Entladung	EN 61000-4-2
- Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-3
- Störfestigkeit gegen Spannungsstöße	EN 61000-4-4
- Überspannung	EN 61000-4-5
- Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-6
- Netzfrequente magnetische Felder	EN 61000-4-8
- Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen	EN 61000-4-11
Störaussendung	EN 61000-6-3
- Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 22 (EN55022), cl. B
- Leitungsgebundene Störaussendungen	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Betriebsmodus

Der SHPINCNTS04 kann vollständig über das SxWEB-Tool programmiert werden: alle vier Eingänge können entweder als Impulzzählereingang oder als Standarddigitaleingang konfiguriert werden. Jeder Eingang verfügt über einen eigenen Zählwert, der im Flash-Speicher des Moduls gespeichert wird. Dieser Wert wird vom Sx2WEB-Controller ausgelesen und kann anschließend für den Zweck verwendet werden, der mithilfe des SxWEB-Tools festgelegt wurde.

**Kodierung/Adressierung**  
Es ist keine Adressierung erforderlich, da das Modul über eine eindeutige Identifikationsnummer (SIN) verfügt: Der Benutzer muss beim Erstellen der Systemkonfiguration im SxWEB-Konfigurationstool lediglich die SIN einfügen.

## Schaltpläne



## Anschlüsse

Funktion	Farbe der Anschlussleiste/Leitung
Bus	D +
D -	
COM	Schwartz
Eingang 1	Braun
Eingang 2	Rot
Eingang 3	Orange
Eingang 4	Gelb