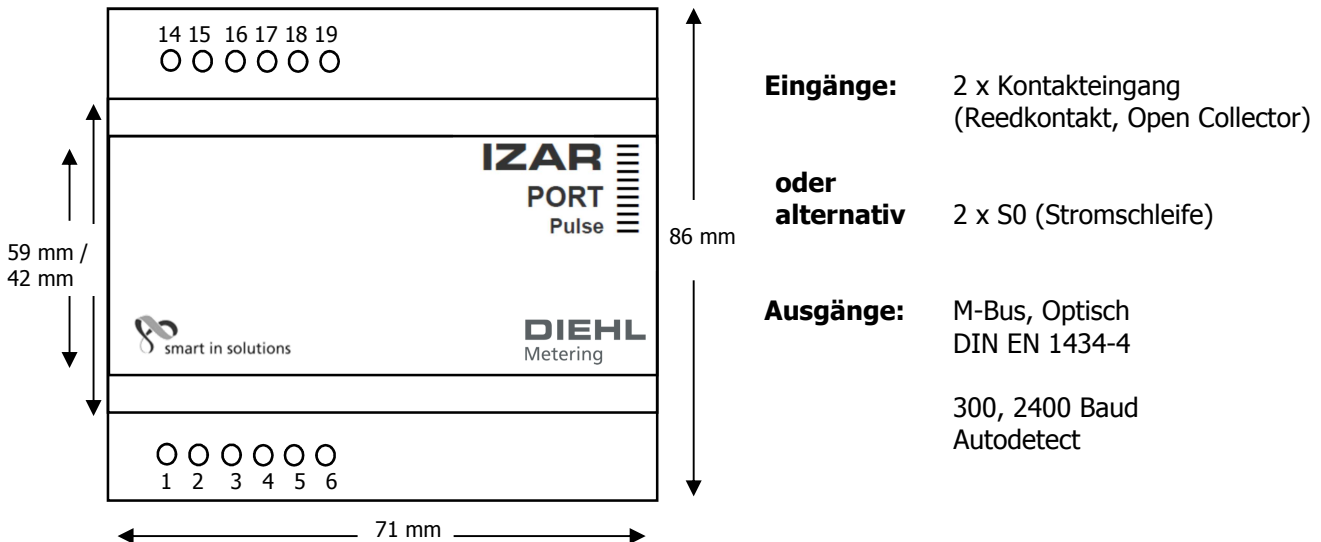


**IZAR PORT PULSE**  
**Umsetzer Puls- / Kontaktzähler auf M-Bus**  
**Installationsanleitung**



**Wichtig:** Der IZAR PORT PULSE darf nur von Fachkräften montiert und in Betrieb genommen werden.

**Montage und Demontage**

Der IZAR PORT PULSE ist für die Montage auf Standard-Hutschienen vorgesehen.

**Montage:** Schnappen Sie den IZAR PORT PULSE auf die Hutschiene auf. Der schwarze Sicherungsbügel muss dabei nach unten zeigen und hörbar einrasten.

**Demontage:** Benutzen Sie einen spitzen Gegenstand (z.B. Schraubendreher) und ziehen Sie den schwarzen Sicherungsbügel an der unteren Kante des IZAR PORT PULSE nach unten. Die Verriegelung wird damit gelöst und Sie können den IZAR PORT PULSE von der Hutschiene abnehmen.

**Elektrischer Anschluss**

**Wichtig:**

- Beachten Sie beim Anschluss der S0 Pulseingänge (Z1+, Z1-, Z2+, Z2-) unbedingt die Polarität.
- Die Polarität des M-Bus Eingangs und der Kontakteingänge (nur bei Reedkontaktgebern) (P1+, P1-, P2+, P2-) ist beliebig.
- Bei Open-Collector Impulsgebern muss die Polarität der Kontakteingänge beachtet werden.
- An die Kontakteingänge (P1+, P1-, P2+, P2-) dürfen nur spannungsfreie Kontakte (z.B. Reedkontakt oder Open-Collector Transistor) angeschlossen werden.

Nummer		Beschreibung
1	U+	+ 24 V AC / DC Stromversorgung für S0 Pulseingänge
2	U-	- 24 V AC / DC Stromversorgung für S0 Pulseingänge
3	Z1+	S0 (Stromschleife 20 mA) Pulseingang 1 +
4	Z1-	S0 (Stromschleife 20 mA) Pulseingang 1 -
5	Z2+	S0 (Stromschleife 20 mA) Pulseingang 2 +
6	Z2-	S0 (Stromschleife 20 mA) Pulseingang 2 -
14	P1+	Kontakteingang 1 +
15	P1-	Kontakteingang 1 -
16	P2+	Kontakteingang 2 +
17	P2-	Kontakteingang 2 -
18	M-Bus	M-Bus Eingang
19	M-Bus	M-Bus Eingang

### Hinweise:

- Der IZAR PORT PULSE verfügt über zwei Kommunikationsschnittstellen: M-Bus und optisch (ZVEI).

**Zur Kommunikation über die optische Schnittstelle muss der M-Bus zwingend angeschlossen sein**, da sich der IZAR PORT Pulse aus dem M-Bus mit Strom versorgt.

- Der IZAR PORT PULSE enthält eine Stützbatterie, die ein Aufsummieren von Pulsen auch bei Ausfall der M-Bus Stromversorgung ermöglicht. Die maximale Überbrückungszeit hängt von der Pulsfrequenz ab und liegt zwischen 3 Monaten (Pulsfrequenz > 50 Hz) und über 5 Jahren (Pulsfrequenz = 0 Hz).

**Der IZAR PORT Pulse muss daher immer mit M-Bus Anschluss betrieben werden.**

- Die Eingänge P1 und Z2, sowie P2 und Z1 sind im IZAR PORT PULSE auf jeweils einen Eingang geführt. Gleichzeitig nutzbar sind daher immer nur zwei Eingänge. Folgende Kombinationen sind möglich:

**<P1 und P2>, <Z1 und Z2>, <P1 und Z1>** sowie **<P2 und Z2>**. Sobald ein S0 Pulseingang benutzt wird, muss eine externe 24 V DC / AC Spannungsversorgung angeschlossen sein.

- Der IZAR PORT PULSE erfasst Impulse mit einer minimalen Impulsbreite von 7,5 ms (= maximale Pulsfrequenz ca. 50 Hz) an den Kontakt-/Pulseingängen.

### Kundensupport

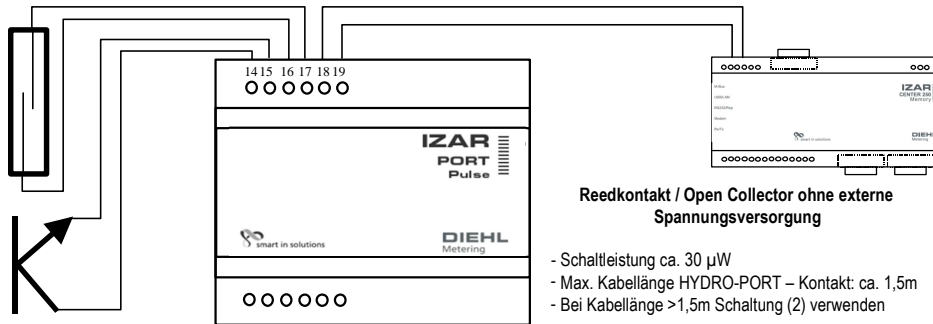
#### Support:

Diehl Metering GmbH  
Industriestraße 13  
91522 Ansbach  
Deutschland

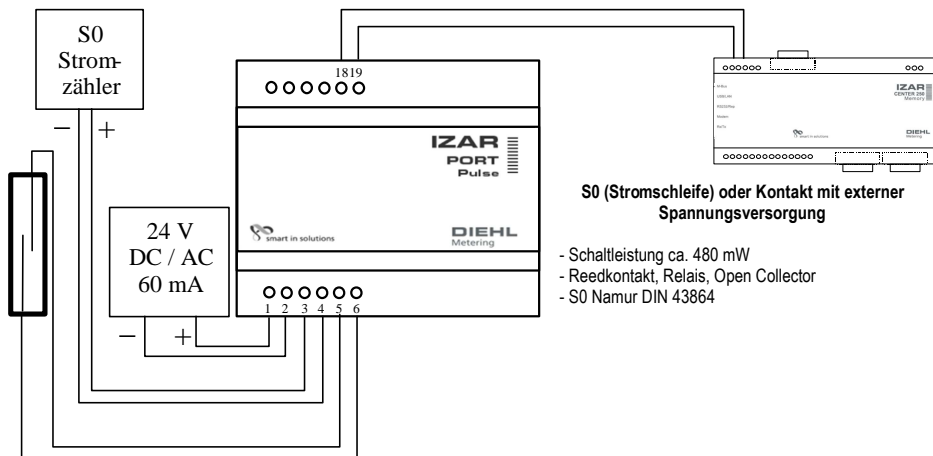
Telefon: +49 981 1806 0  
Fax: +49 981 1806 605  
Email: info-dmde@diehl.com  
Internet: www.diehl.com/metering

### Anschlussbeispiele

1)



2)



3)

