

PadPuls M4

bis zu 4 Pulsgeber gleichzeitig erfäßbar

eingebautes LC-Display

Stichtagsfunktion

Spannungsversorgung aus dem M-Bus

alle Impulseingänge frei parametrierbar

volle Funktionalität bei M-Bus Ausfall !



Mit dem PadPuls M4 werden bis zu 4 konventionelle Meßgeräte mit Impulsausgang auf einfachste Weise M-Bus-fähig. Jeder der 4 Eingänge läßt sich nahezu beliebig parametrieren und somit an bestehende Installationen anpassen. Damit vereint der PadPuls M4 vier einzelne M-Bus Pulsadapter in einem Gerät ! Auf dem integrierten LC-Display können die aktuellen Zählerdaten direkt vor Ort ohne weitere Hilfsmittel abgelesen werden.

Auch ohne M-Bus Anschluß oder bei Ausfall des M-Bus Netzes ist er mittels der eingebauten Batterie voll funktionsfähig. Dadurch sind die aktuellen Zählerdaten jederzeit vor Verlust gesichert. Aufgrund dieser Funktionalität und des Displays eignet sich der PadPuls M4 zudem für den vom M-Bus unabhängigen Einsatz als Fernanzeige von Zählerständen.

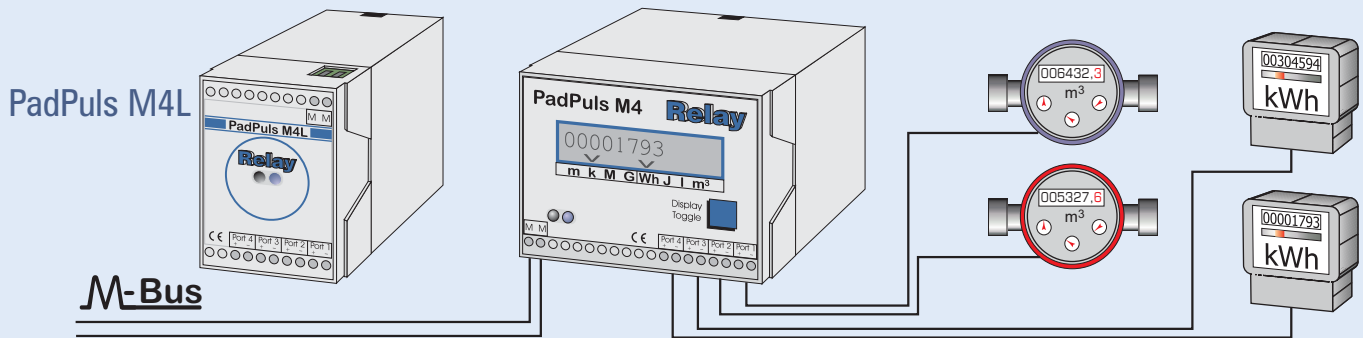
Er ist daher eine preisgünstige Alternative zu elektronischen Meßwertgebern.

Relay

PadMess

Anschlußfreudig:

PadPuls M4



Funktionsweise des PadPuls M4(L)

Der PadPuls M4 adaptiert bis zu 4 Impulsgeber mit potentialfreiem Ausgang (z.B. Gas-, Wasser-, Stromzähler,...) an das M-Bus System. Jeder der vier Pulseingänge kann individuell konfiguriert werden. Dadurch stellt sich der PadPuls M4 wie vier eigenständige M-Bus Endgeräte dar. Die erfassten Pulse werden je nach Einstellung in Maßeinheiten umgerechnet und können per Tastendruck direkt vor Ort auf dem eingebautem LC-Display dargestellt werden.

Bei Betrieb am M-Bus wird der PadPuls M4 über diesen mit Energie versorgt. Eine integrierte Batterie sichert den Zählbetrieb auch bei Ausfall des M-Bus über lange Zeit hinweg.

Aufgrund der Batterie, der optischen Schnittstelle und des LC-Display ist auch ein Betrieb als Fernanzeige ohne Verwendung des M-Bus möglich (Stand-alone Betrieb).

Ein weiteres Merkmal des PadPuls M4 ist die Stichtagsfunktion. Über die implementierte Uhr mit Kalenderfunktion werden die Zählerdaten am eingestellten Stichtag gesondert abgespeichert. Damit sind zum Beispiel jährliche Verbrauchsdaten ohne zusätzliche Berechnungssoftware möglich. Die Version PadPuls M4L hat die gleichen funktionalen Merkmale wie der M4, verfügt jedoch nicht über ein LC-Display.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	Speisung aus dem M-Bus mit automatischer Umschaltung auf Batterie bei Busausfall
Busbetrieb:	max. 3mA (2 Standardlasten), keine Batteriebelastung
Batteriebetrieb:	Stromaufnahme max 60µA
Batterielebensdauer:	bei reinem Batteriebetrieb 3 Jahre optionale Batterie: 8 Jahre
Temperaturbereich:	0 .. 55 °C
Pulseingänge:	4, individuell parametrierbar
Kontaktspannung:	2,5V .. 3,6V
Kontaktstrom:	30µA
Entprellzeit:	5ms
Anschlußkabel:	max. 10m

Anforderungen an die Impulskontakte der Impulsgeber:

Potential:	potentialfrei
Widerstand:	offen > 1MΩ, geschl. < 2kΩ
Kontaktdauer:	min. 30ms
Abstand zw. 2 Impulsen:	min. 30ms
Pulsfrequenz:	max. 14 Hz

M-Bus Protokoll:	gemäß EN1434-3
Übertragungsrate:	300, 2400 Baud (Auto-Baud detect)

Gehäusemontage:	Hutschiene oder Wandbefestigung
Schutzklasse:	IP40
Maße (M4):	B x H x T: 100 x 77 x 110 mm
Maße (M4L):	B x H x T: 55 x 77 x 110 mm

Bestellinformationen

PadPuls M4	Best.Nr. IM002GD
PadPuls M4L	Best.Nr. IM002G

Im Lieferumfang enthalten:
PC-Software zum Konfigurieren der PadPuls-Geräte

Weiteres Zubehör

Optokopf für RS232C	Best.Nr. OK001
---------------------	----------------

M-Bus Erfassungs-Software: Look@M-Bus für Windows95/98/NT	Best.Nr. SW006
--------------------------------------------------------------	----------------

Relay

Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.relay.de
Tel.: 05251 / 1767-0
Fax: 05251 / 1767-20
EMail: info@relay.de

PadMess

Meß- und Kommunikationstechnik GmbH
Stettiner Str. 38
D-33106 Paderborn
www.padmess.de
Tel.: 05251 / 1767-0
Fax: 05251 / 1767-20
EMail: info@padmess.de