

# MESSUMFORMER 520.11

**DIEHL**  
Metering

ELEKTRONISCHE ZUSATZGERÄTE | ANZEIGE- /  
STEUERGERÄTE



## ANWENDUNG

Das Einsatzspektrum umfasst primär die Übertragung von Momentanwerten und bildet die Grundlage zur Anzeige und/oder Registrierung der Durchflussstärke in Rohrleitungen. Der Stromausgang dient ferner für diverse Regel- und Überwachungsaufgaben.

## MERKMALE

- ▶ Ausführung als Schnappschienen-Gehäuse
- ▶ Ansteuerung 2-Kanal für Verbundzähler wahlweise durch Reflexionslichtschranke (571), Zweidrahtinitiator nach DIN 19234 (NAMUR) (572, 573) Pegel selbstoptimierend, elektronisches Zählwerk, mechanischen Kompaktenergiezähler RAY
- ▶ Frontseitig einstellbares, menügeführtes Funktionsverhalten mittels Programmtaster
- ▶ Freiprogrammierbare Eingangs- Impulsbewertung
- ▶ Gefiltertes Stromausgangssignal 0/4 mA ... 20 mA und 0/2 V ... 10 V
- ▶ 1 potenzialfreier Ausgang (Schließer, Open Kollektor)
- ▶ Galvanisch getrennter Mess- und Versorgungskreis
- ▶ Eigentest, Selbstüberwachung
- ▶ LC-Display für Durchfluss (m<sup>3</sup>/h oder l/s); min./max. Durchflussanzeige; Zählerstand; Menüführung
- ▶ M-Bus Schnittstelle (Option)

# MESSUMFORMER 520.11

ELEKTRONISCHE ZUSATZGERÄTE | ANZEIGE- / STEUERGERÄTE

## FUNKTION

Der mikroprozessorgesteuerte Messumformer LCD-Universal wandelt die von den Gebern der Wasserzähler (Haupt- und Nebenzähler) kommenden Impulse in einen durchflussproportionalen Gleichstrom um (Digital-Analog-Wandler). Die Stromgröße ist dem Momentandurchfluss proportional.

Weiterhin dient das Gerät zur Umwertung hochauflösender Impulse in dekadische Impulse (z.B. m<sup>3</sup>). Die Programmierung des Messumformers 520.11 wird über die Tipp-Taster auf der Gerätefront vorgenommen.

## TECHNISCHE DATEN

MESSUMFORMER 520.11	
Spannungsversorgung	20 ... 250 V AC / DC, ca. 100 mA ... 10 mA
Linearität	% < 0.4
Temperaturdrift	% < 0.5 (0 ... 55 °C)
Lagertemperatur	°C -20 ... +70
Betriebstemperatur	°C -10 ... +55
Eingänge	Infrarot Reflex-Lichtschanke (571), Infrarot Lichtschanke mit Verstärker (PV-14), Näherungsschalter (NAMUR) nach DIN 19625 / EN 50227 (572, 573), elektronisches Zählwerk, RAY
Eingangsfrequenzbereich	Hz 0 ... 0.1 bis 0 ... 99.9
Ausgangsstrom	mA 0 (4) ... 20 (Bürde max. 650 Ω)
Ausgangsspannung	V 0 (2) ... 10 (Bürde min. 3 kΩ)
Impulsausgang	Optokoppler bipolar FET (Schließer), max. 230 V AC / 100 mA
Impulswertigkeit	Frei einstellbar
Anzeige im Display	LCD, 2-zeilig
Angezeigte Werte	Aktueller Durchfluss, Aktueller Zählerstand, min./max. Durchflusswerte
Einstellung / Programmierung	Über Tipp-Taster; Eingabe der Programmierdaten ist menügeführt
Gehäuse - Art	Schnappschienegehäuse
Gehäuse - Befestigung	Tragschiene nach DIN 46277
Schutzklasse	IP 30
Gewicht	g Ca. 400
EMV - Störfestigkeit	EN 50081-1
EMV - Störabstrahlung	EN 50082-2

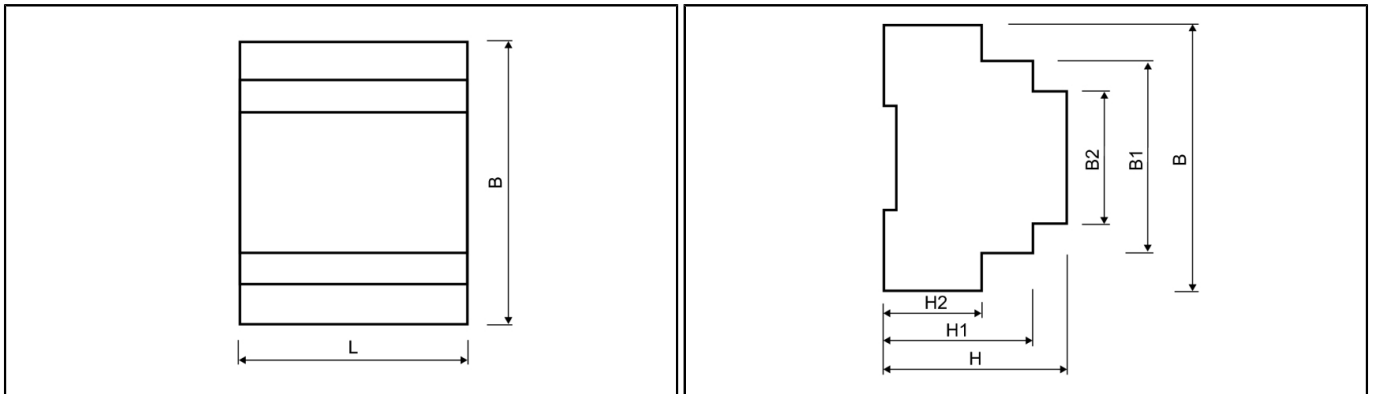
## HINWEIS

Bei langen Verbindungsleitungen vom Messsensor zum Messumformer oder vom Umformer zum Auswertegerät wird der Einsatz von Überspannungsschutzgeräten empfohlen.

# MESSUMFORMER 520.11

ELEKTRONISCHE ZUSATZGERÄTE | ANZEIGE- / STEUERGERÄTE

## ABMESSUNGEN

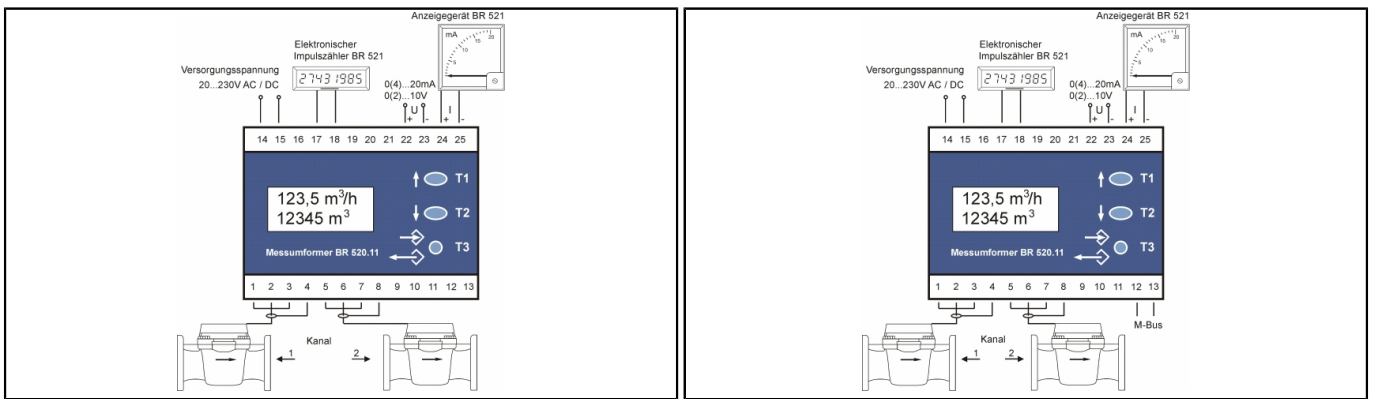


MESSUMFORMER 520.11			
Länge	L	mm	72
Breite	B	mm	91
Breite	B1	mm	65
Breite	B2	mm	46
Höhe	H	mm	62
Höhe	H1	mm	51
Höhe	H2	mm	33

## BESTELLANGABEN

Ausführung	Standard
Artikelnummer	520 000 18

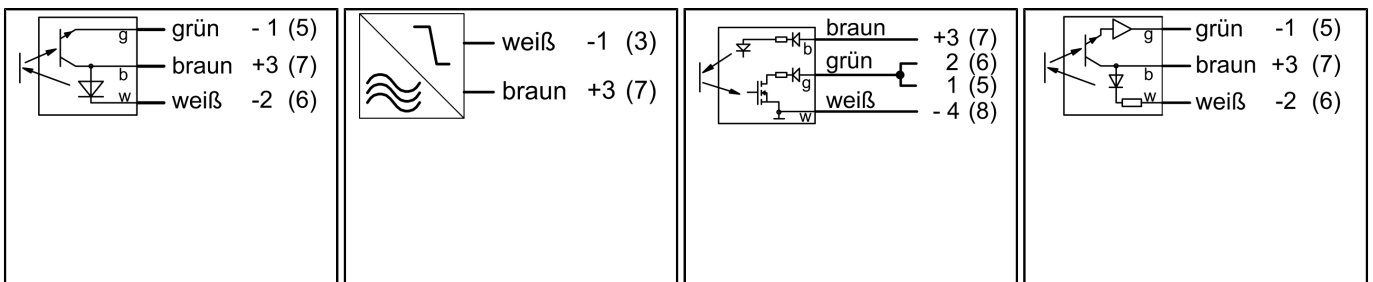
## ANSCHLUSSPLAN



Standard

M-Bus

## ANSCHLUSS DER SENSOREN



Reflektionslichtschranke (571)

Namur (572, 573)

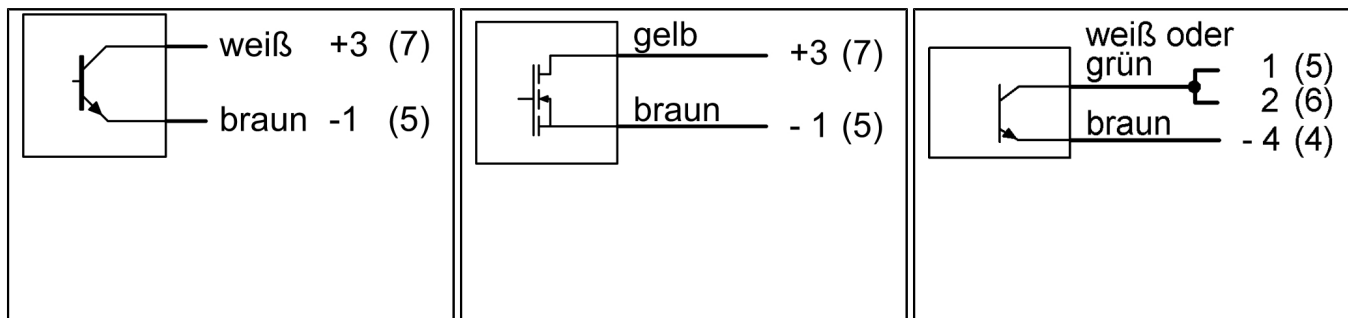
Open Drain (573)

Reflektionslichtschranke PV 14

# MESSUMFORMER 520.11

ELEKTRONISCHE ZUSATZGERÄTE | ANZEIGE- / STEUERGERÄTE

## ANSCHLUSS DER SENSOREN / ZÄHLER



Pulsar

Elektronisches Zählwerk

RAY