

# CORONA E (PHASED OUT)

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

**DIEHL**  
Metering



## ANWENDUNG

Vollelektronischer Kompaktwasserzähler mit Flügelradabtastung zur Erfassung von Volumendaten. Hochpräzise Erfassung abrechnungsrelevanter Daten für Mediumtemperaturen bis 90 °C.

## MERKMALE

- ▶ Elektronische Sensorsteuerung zur Erfassung der Durchflussmenge
- ▶ Lithium-Batterie, Lebensdauer bis zu 12 Jahre
- ▶ Optische Schnittstelle nach ZVEI serienmäßig
- ▶ Einstellbarer Stichtag für die Abrechnung
- ▶ Drehbares Rechenwerk
- ▶ Sichere Zählerablesung durch einzeliges 7-stelliges Display

# CORONA E (PHASED OUT)

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

## ELEKTRONIK - GRUNDMERKMALE

CORONA E (phased out)	
Umgebungs-kategorie	OIML R49 Klasse C / MID E2 + M1
Schutzklasse	IP 54 oder IP 68 für Kalt- und Warmwasserzähler
Schnittstellen Standard	Optisch ZVEI
Schnittstellen Optional <sup>1</sup>	M-Bus, L-Bus, Puls

<sup>1</sup> Mögliche Kombinationen

- M-Bus / Pulse / Pulse
- L-Bus / Vorwärtspuls
- nur M-Bus

Hinweis: IZAR@SET / HYDRO-SET Software zur Konfiguration der Zähler, Auslesen der Messwerte und Ausdrucken von Zählerprotokollen, verfügbar unter [www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering) (Bereich Produkte - Downloads)

## TECHNISCHE DATEN DISPLAY

CORONA E (phased out)	
Anzeige im Display	LCD, 7-stellig
Einheit	m <sup>3</sup> /h - l/h - m <sup>3</sup> - l
Werte total	99,999.99
Angezeigte Werte	Durchfluss

## SPANNUNGSVERSORGUNG

CORONA E (phased out)			
Betriebsspannung	UN	VDC	3.0 (Lithium-Batterie)
Batterie-lebensdauer			Bis zu 12 Jahre
Nennleistung	PN	µW	30

## SCHNITTSTELLEN - ÜBERSICHT

CORONA E (phased out)	
Optisch	ZVEI Schnittstelle zur Kommunikation, M-Bus Protokoll
M-Bus	Nach EN 1434-3. Datenauslesung und Parametrierung erfolgen über zwei verpolungssichere Kabeladern. (Zähler wird über M-Bus Master mit Energie versorgt)
L-Bus	Schnittstelle für das Funkmodul IZAR RADIO EXTERN
Puls	Ausgang für Volumen

## PULSSCHNITTSTELLE - SPEZIFIKATION

CORONA E (phased out)		
Impulsraten	l/Imp	Dekadisch 0.1 ... 100
Anzeige		2 Nachkommastellen
Impulswertigkeit 1	l/Imp	0.1 (Werkseinstellung)
Impulswertigkeit 2	l/Imp	1 (Werkseinstellung)
Pulsvarianten		Zwei Vorwärtspulse; ein Vorwärts- und ein Rückwärtspuls; Puls- und Richtungssignal

Hinweis: Die Impulswertigkeiten können innerhalb der angegebenen Wertigkeitsbereiche frei konfiguriert werden.

# CORONA E (PHASED OUT)

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

## VOLUMEN- / IMPULS

		CORONA E (phased out)	
Ausgangstyp		Open Collector	
Max. Frequenz	Hz	90	
Max. Eingangsspannung	V	30	
Max. Eingangsstrom	mA	27	
Max. Spannungsabfall am aktiven Ausgang	V/mA	2/27	
Max. Strom durch inaktiven Ausgang	µA/V	5/30	
Max. Verpolspannung ohne Zerstörung der Ausgänge	V	6	
Min. Impulsdauer	ms	5.5 (bei max. Frequenz von 90 Hz)	
Max. Impulsdauer	s	2	
Min. Impulspause	ms	5.5	

# CORONA E (PHASED OUT)

ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

## ALLGEMEINES

CORONA E		
Temperaturbereich	°C	30 (bei Kaltwasserzähler) / 90 (bei Warmwasserzähler)
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	1 ... 55
Umgebungstemperatur Lager	°C	-20 ... 55
Nennndruck	PN bar	10 / 16
Einbaulage		Beliebige Position

## TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	15	15	15	20	20	20
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	4	4	4
Baulänge	L	mm	110	130	165	105	130	190
Überlastdurchfluss	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3.125	3.125	3.125	5	5	5
Übergangsdurchfluss	Q <sub>2</sub>	l/h	32	32	32	51	51	51
Minstdurchfluss	Q <sub>1</sub>	l/h	20 <sup>1</sup>	20 <sup>1</sup>	20 <sup>1</sup>	32 <sup>1</sup>	32 <sup>1</sup>	32 <sup>1</sup>
Anlaufwert		l/h	3 - 4	3 - 4	3 - 4	5 - 6	5 - 6	5 - 6
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>	Δp	mbar	615	615	615	620	620	620
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	0.962	0.962	0.962	1.607	1.607	1.607

<sup>1</sup> bei R 125

## ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	15	15	15	20	20	20
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	4	4	4
Baulänge	L	mm	110	130	165	105	130	190
MID (DE-07-MI001-PTB008) - T30			•	•	•			
MID (LNE 12552) - T90			•	•	•			
MID (LNE 13629) - T30/T90						•	•	•
Dynamik (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R		80 / 100 / 125	80 / 100 / 125	80 / 100 / 125	80 / 100 / 125	80 / 100 / 125	80 / 100 / 125

## REACH

Information gemäß Art. 33 (1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006:

Diese Produktreihe enthält Komponenten mit folgenden Stoffen in einer Konzentration von über 0,1% Massenprozent (w/w):

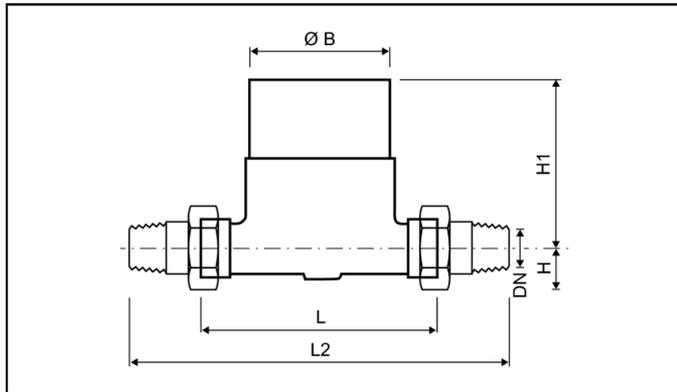
- Blei (CAS no.: 7439-92-1)

- 1,2-dimethoxyethane (CAS no.: 110-71-4)

# CORONA E (PHASED OUT)

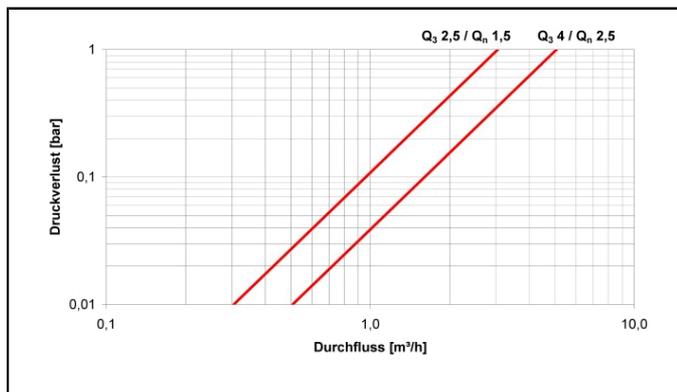
ELEKTRONISCHE ZÄHLER | MEHRSTRAHL

## ABMESSUNGEN

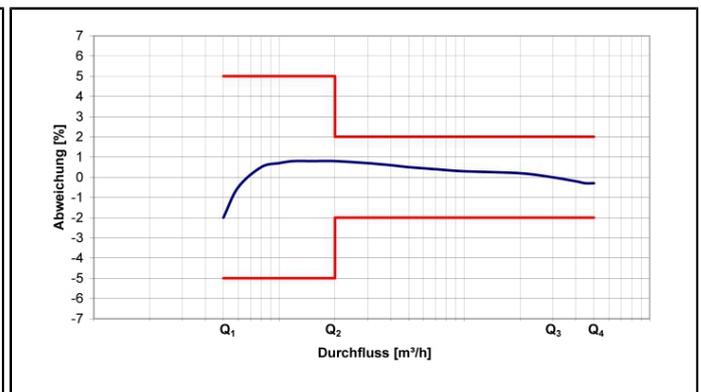


Nennweite	DN	mm	15	15	15	20	20	20
Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5	2.5	4	4	4
Baulänge	L	mm	110	130	165	105	130	190
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	186	206	241	181	206	266
Anschlussgewinde am Zähler	Zoll		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G1B	G1B	G1B
Anschlussgewinde der Verschraubung	Zoll		R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Höhe	H	mm	20	20	20	20	20	20
Höhe	H1	mm	75	75	75	75	75	75
Durchmesser	Ø B	mm	62	62	62	62	62	62
Gewicht ohne Verschraubung		kg	0.8	1	1.3	0.8	1	1.5
Gewicht mit Verschraubung		kg	1	1.2	1.5	1.3	1.5	2

## DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve