

OD

Impulsgeber für Kalt- und Warmwasserzähler des Typs Dynamic



Besondere Eigenschaften

Einfache Montage
Nachrüstbar ohne Beschädigung der Eichplombe
OD mit Vor- und Rückwärtskennung
Zwei unterschiedliche Impulswertigkeiten möglich



Anwendung

OD 01 und OD 03 für Kaltwasserzähler bis 50 °C
OD 02 und OD 04 für Warmwasserzähler bis 130 °C
OD 01 und OD 02 zur Durchflussanzeige und Durchflusssteuerung
OD 03 und OD 04 zum Anschluss an Fernzähl- und Dosiersysteme
OD 02/EX für explosionsgefährdete Bereiche
OD 07-L für Datenlogger
OD 07-24V/S für direkten Anschluss an SPS und andere Fernwirkssysteme
OD AM für Anschluss an Wärmemengenrechner

Lieferbare Ausführungen

Impulsgeber	Temperatur	Bestell-Nr.
OD 01	50 °C	11 78 06
OD 02	130 °C	11 78 07
OD 02/EX	50/130 °C	11 78 08
OD 03	50 °C	11 78 09
OD 04	130 °C	11 78 10

Impulsgeber	Temperatur	Bestell-Nr.
OD 07-L	50 °C	18 20 62
OD 07-24V	50 °C	18 20 63
OD 07-24S	50 °C	18 20 64
OD AM	130 °C	18 20 82

Technische Daten OD 01 ... 04, OD AM

Sensorart	IR-Reflex-Lichtschanke nach EN 50227 in Steckerausführung	
Leistungsdaten	Spannungsversorgung	8,2 V DC
	Stromaufnahme bei Reflexion	< 1,2 mA
	Stromaufnahme ohne Reflexion	> 2,1 mA
	Vor- und Rückwärtskennung ist über eine zusätzliche Stromschwelle bei 1,5 mA integriert	
Impulsdauer	OD 01 ... 04: abhängig vom Durchfluss im Wasserzähler bei Zählerstillstand Dauerimpuls möglich	OD AM: Schließzeit 7 ms
Schutzart	IP 68 (DIN 40050)	
Temperaturbereiche	OD 01/03:	Umgebungstemperatur $t_{amb} \leq 70 \text{ °C}$ Medientemperatur $t_m \leq 50 \text{ °C}$
	OD 02/04/AM:	Umgebungstemperatur $t_{amb} \leq 70 \text{ °C}$ Medientemperatur $t_m \leq 150 \text{ °C}$
Anschlusskabel	Ø 4,1 mm 2 x 0,14 mm ² mit Aderendhülsen; Länge 3 m	

Technische Daten OD 07-24 V/S

OD 07-24 V mit 1 Impulsausgang vorwärts und 1 Impulsausgang rückwärts
OD 07-24 S mit 1 Impulsausgang und Fließrichtungssignal

Sensorart:	IR-Reflexlichtschanke, bidirektional
Leistungsdaten	alle Spannungen bezogen auf Masse (-)
	Versorgungsspannung (+): +5 V ... +30 V DC
	Versorgungsstrom: typ. 250 µA, max 270 µA
	Ausgangssignal: open collector (npn) Darlington, mit 150 Ohm Serienwiderstand, Verpolschutz und Freilaufdiode
	zul. Ausgangsspannung: SIG-Anschluss, gegen Masse (-): 0 V ... Versorgungsspannung
zul. Ausgangsstrom: 0 ... +40 mA	
Impulsdauer	abhängig vom Durchfluss im Wasserzähler, bei Zählerstillstand Dauerimpuls möglich
Schutzart	IP 68 (DIN 40050)
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: Medium: 0...50 °C, Kabelgehäuse: 0...70 °C
	Lagertemperatur: -25 °C ... +75 °C
Verpolung, Lastkurzschluss	einmalig max. 1 s bei 0...25 °C ohne Schädigung
Anschlusskabel	Ø 4,1 mm, 4 x 0,14 mm ² , mit Aderendhülsen; Länge 3 m

Impulswertigkeiten

Zählernennweite	DN	RKD / RPD Qn 2,5	40 ... 125 1 Impuls Δ ...	150 .. 300 1 Impuls Δ ...
Kaltwasserzähler	OD 01, 07-L, 07-24 V/S	0,1L	0,001 m ³	0,010 m ³
	OD 03	1L	0,010 m ³	0,100 m ³
Warmwasserzähler	OD 02, 02 Ex, AM	-	0,001 m ³	0,010 m ³
	OD 04	-	0,010 m ³	0,100 m ³

Anschlussbeispiel OD 01 ... 04



