

VOLUMENSOR VSE 01

DP-K-011-000001



Der Volumensensor misst das bewegte Dosiervolumen von Flüssigkeiten nach dem Zahnradprinzip. Ein im Gehäuse sehr präzise eingepasstes Zahnradpaar bildet das Messwerk. Die Messwerksdrehung wird zahnweise von einem Signalaufnehmer-System berührungslos erfasst und in digitale Impulse umgewandelt.

Der integrierte Aufnehmer mit wahlweise PNP- oder NPN-Ausgang erzeugt einen Impuls pro Zahn mit einer Wertigkeit von 0,04 cm³.

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0,004 – 4,00 l/min
Impulse	25.000 /l
P_{max}	300 bar
T_{max}	100 °C
Versorgung	10 – 30 V DC ± 10 %
Ausgang	PNP-/NPN-Schaltung
Adapterstecker	-

ULTRASCHALLDURCHFLUSSENSENSOR UDS 03 // UDS 04

DP-K-011-000010 // UDS 03

DP-K-011-000011 // UDS 04



Die Ultraschalldurchflusssensoren UDS 03 und UDS 04 sind durch ihre kleine Bauform für platzsparende Installationen geeignet. Sie haben eine Wiederholgenauigkeit bis zu ± 0,1 % (abhängig von Rahmenbedingungen) ohne direkten Medienkontakt.

Kein Kontakt mit dem Medium >>> Kein Druckverlust mit dem Medium
 Kein Verschleiß im Sensor >>> Keine Wartung erforderlich
 Keine Modifizierung des Rohres >>> Einfache Installation

TECHNISCHE DATEN

Typ	DP-K-011-000010 // UDS 03	DP-K-011-000011 // UDS 04
Leitungsaußendurchmesser	3 mm	4 mm
Installierbarer Bereich	2,7 – 3,7 mm	3,5 – 4,5 mm
Nenndurchflussbereich	0 – 100 ml/min	0 – 100 ml/min
Ausgang	PNP oder NPN-Schaltung	PNP oder NPN-Schaltung
Netzwerkcompatibilität	IO-Link	IO-Link
Nullschnitt-Durchflussrate	20 ml/min	20 ml/min
T_{max}	60 °C	60 °C
Externer Eingang	Wählbar: Nullsetzen der Durchflussrate/Erfassungseingang für Shot-Modus/Zurücksetzen der Durchflussmenge/Nullpunktverschiebung	