

## Durchflussmesser

TDH...-40.../MS



## ÜBERBLICK

### Messprinzip

- Turbinen-Durchflussmesser

### Anwendungsgebiete

- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

### Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hochwertige Saphirlagerung
- Hohe Messgenauigkeit
- Weiter Messbereich
- Impulsausgang
- Robuste Messing-Ausführung
- Integrierter Siebfilter

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für TDH...-40.../MS ist unbedingt zu beachten!
- **Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)**

## BETRIEBSDATEN

<b>Aufnehmer</b>	Hall-Sensor
<b>Nennweite</b>	DN 40
<b>Nenndruck</b>	PN 10
<b>Druckverlust</b>	siehe Diagramm Seite 5
<b>Medientemperatur, max.</b>	85 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 - 75 °C
<b>Messgenauigkeit <sup>(1)</sup></b>	±5 % vom Messwert
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0,5 %
<b>Signalabgabe</b>	ab 4,7 l/min
<b>Größe der Partikel im Medium max.</b>	< 0,63 mm

<sup>(1)</sup> bis 50 l/min ±7 % vom Messwert

## MESSBEREICHE

<b>Typ</b>	<b>Messbereich für H<sub>2</sub>O bei 20 °C <sup>(2)</sup></b>	
	<b>l/min</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
TDH...-40.../MS	6,7 – 417	0,4 – 25

<sup>(2)</sup> Die Messung von Flüssigkeiten mit höheren Viskositäten ist unter Abweichung der genannten Werte möglich.

## WERKSTOFFE

<b>Medienberührende Teile</b>	
Rohrstück:	Messing (CW724R)
Turbinenkäfig:	PPO Noryl GFN 1630V
Flügelrad:	PPO Noryl GFN 1520V
Flügelradbestückung:	Hartferrit Magnete
Achse:	1.4539
Lager:	Saphir / PA
Aufnehmerhülse:	PPO Noryl GNF 1630V
O-Ring:	EPDM
Strömungsleitkegel:	POM
	1.4301
Siebfilter (integriert):	Flachfilter Maschenweit 0,63 mm
Sicherungsring:	Bronze

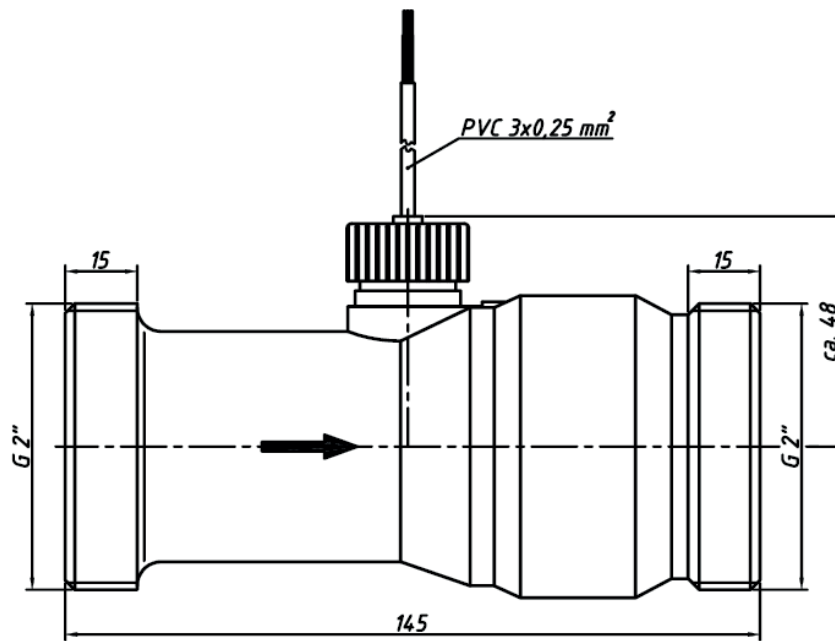
## VERSIONEN

<b>Versionen mit Anschlusskabel</b>		
<b>Typ</b>	<b>Messwerterfassung</b>	<b>Ausgang</b>
TDHK-40I/MS	Hallsensor	Impulsausgang

2,0 m PVC-Kabel, geschirmt

T<sub>max</sub> = 75 °C

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## TYPENÜBERSICHT

Typ	Messwertaufnehmer	Ausgang	Technische Daten		
			G <sup>(3)</sup>	DN	PN
TDHK-40I/MS	Hallsensor	Impulsausgang	2"	40	10

<sup>(3)</sup> Außengewinde, zusätzliche Anschlussverschraubungen empfohlen, diese sind als Zubehör erhältlich.

## ELEKTRISCHE DATEN

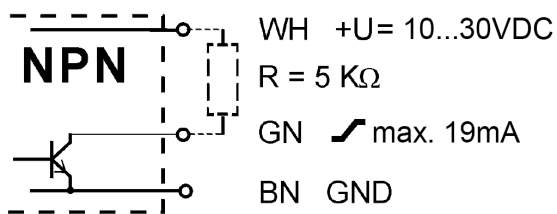
<b>Spannungsversorgung</b>	10 - 30 V DC <sup>(4)</sup>
<b>Signalabgabe</b>	ab 4,7 l/min
<b>Pulsrate / K-Faktor</b>	26,6 Pulse/l
<b>Auflösung</b>	37,6 ml/Puls
<b>Signalform</b>	Rechteck-Signal NPN open collector
<b>Signalstrom max.</b>	19 mA
<b>Pull-up Widerstand</b>	5 $\Omega$ <sup>(5)</sup>
<b>Schaltbild</b>	A1 siehe unten

<sup>(4)</sup> Optional: 4,5 - 26,5 V DC

<sup>(5)</sup> Empfehlung

## SCHALTBILDER

### A1: TDHK-40I/MS (Kabel)



### Farbcode

BN	braun
GN	grün
WH	weiß
R	Widerstand

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

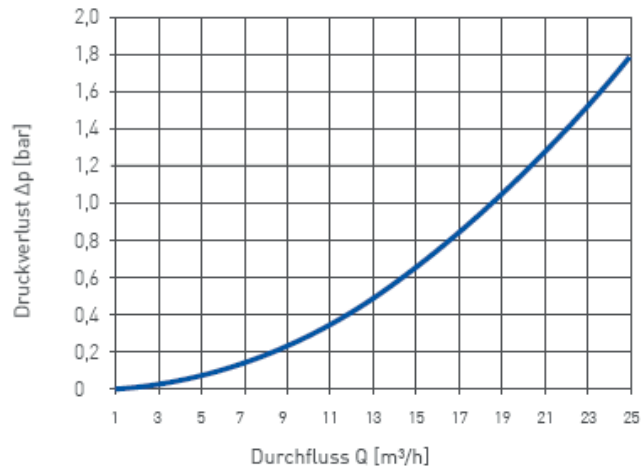
- 2,0 m PVC-Kabel, geschirmt

### Schutzart

IP54

# ■ DIAGRAMME

## Druckverlust





TDH...-40.../MS 6 0001 12-15 DM

# MASTERPIECES MADE IN GERMANY

Meister Strömungstechnik GmbH • Im Gewerbegebiet 2 • 63831 Wiesen / Germany  
Tel. +49 (0) 6096 9720-0 • Fax +49 (0) 6096 9720-30 • sales@meister-flow.com • www.meister-flow.com  
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Meister Strömungstechnik GmbH • Irrtum und technische Änderung vorbehalten

