

INLINE Durchflußschalter, On/Off

Mit Magnetlamelle im INLINE-Fitting aus PVC, PP, PVDF, Ms oder VA

Typ 8010

TECHNISCHE DATEN

Schaltbereiche	vgl. Tabelle Grenzwerte auf Seite 2	Betriebsspannung	ohne
Medientemperatur bei Kunststoffen bei Metall	siehe P-T-Diagramm max. +55 °C	Sensorelement	Lamelle mit Dauermagnet
Umgebungstemp.	0 bis +55 °C	Sensorausgang	Reed-Relais potentialfrei, Schließer und Öffner
Max. Mediendruck bei Kunststoff bei Metall	10 bar, P-T-Diagramm 16 bar	Schaltleistung	max. 50 W
Einbau-Fittings	Bürkert Typ S010	Schaltspannung	max. 30 V DC oder max. 250 V AC
Einbau-Nennweiten	DN 15 bis DN 50	Schaltstrom	max. 1 A
Nennweitenauswahl	siehe Tabelle Grenzwerte und Nennweiten	Elektr. Anschluß	nach DIN 43650 A
Fittingwerkstoffe Kunststoffe Metalle	INLINE-Fittings S010 PVC, PP, PVDF; Messing; antimagnet. Edelstahl 1.4404/316L	Gerätesteckdose als Option	QUICKON-Anschluß für 3 Drähte
Weitere Werkstoffe Lamelle Achse O-Ringe	PVDF VA 1.4404/316L FPM EPDM auf Anfrage	Empfohlenes Kabel	max. 100 m lang; abgeschirmt; 0,14 bis 0,5 mm ²
Elektronikgehäuse	PC, glasfiberverstärkt	Schutzart	IP 65 mit Gerätesteckdose
		Montage	Spezialgehäuse mit Bajonettverschluß
		Einbaulage	beliebig, vorzugsweise elektrischer Anschluß gut zugänglich

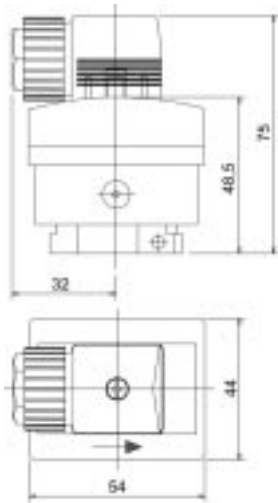


Typ 8010 mit Messing- oder Edelstahl-Fitting und Muffenanschluß

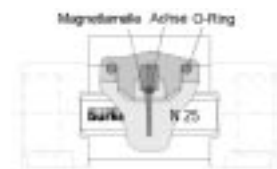
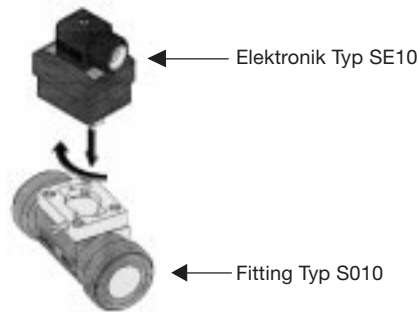
BESCHREIBUNG

Der komplette INLINE-Durchflußschalter Typ 8010 besteht aus einem Fitting mit integrierter Magnetlamelle (Typ S010) und einem Elektronikmodul (Typ SE10). Elektronikmodul und Fitting lassen sich mittels Bajonettverschluß einfach miteinander verbinden. Im Elektronikmodul befindet sich ein Reed-Relais mit Stellschraube. Die Lamelle ist mit einem Dauermagnet ausgestattet. Bei Auslenkung der Lamelle durch die strömende Flüssigkeit bedämpft der mitbewegte Magnet das Reed-Relais. Die Schaltpunkte Min./Max. können für steigende und fallende Strömungsgeschwindigkeiten über eine Stellschraube am Elektronikmodul justiert werden. Typ 8010 ist vorzugsweise zur Überwachung von Min./Max. Durchflußwerten einsetzbar.

ABMESSUNGEN [mm]

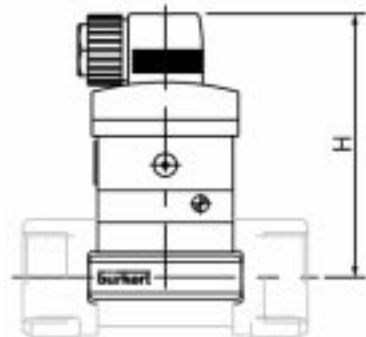


Elektronik Typ SE10

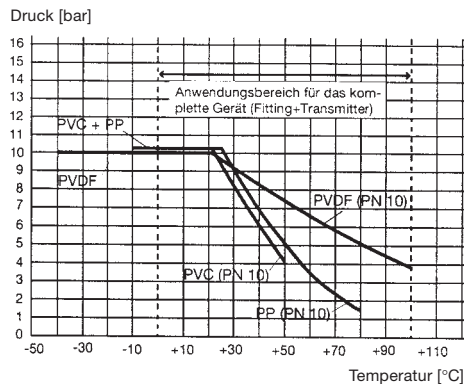


Fitting Typ S010 mit integrierter Magnetlamelle

Typ 8010 mit Messing- oder Edelstahl-Fitting und Muffenanschluß (H siehe Tabelle S. 2)



Druck-Temperatur-Diagramm für Kunststoff-Fittings Typ S010



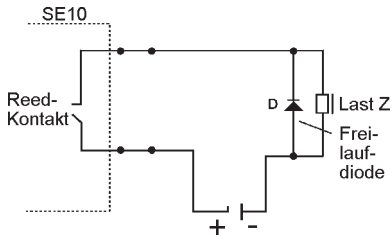
Typ 8010 mit Kunststoff-Fitting, Klebe- oder Schweißstutzen und Überwurfmutter



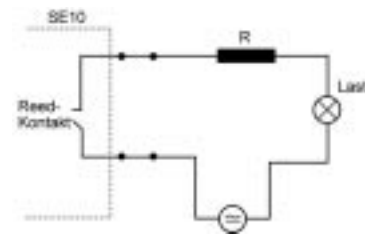
Typ 8010 mit Edelstahl-Fitting und Schweißende

Weitere Angaben zu Fittings siehe Datenblatt Installationsarmaturen.

Elektrischer Anschluß für DC-Betrieb, Verwendung einer Freilaufdiode zur Vermeidung von Abreißfunken am Reedkontakt



Elektrischer Anschluß von hohen kapazitiven Lasten (z. B. Lampen, lange Leitungen u. ä.), Verwendung eines Widerstandes zur Strombegrenzung am Reedkontakt



Belegung der Gerätesteckdose Typ 2508



Weitere Einzelheiten siehe Bedienungsanleitungen Typ 8010/SE10.

BESTELLHINWEIS

Ein INLINE-Durchflußschalter vom **Typ 8010** besteht aus einem **Fitting Typ S010** und einem **Elektronikmodul Typ SE10**.

Bitte den benötigten **Fitting Typ S010** (siehe Datenblatt Installationsarmaturen) und das gewünschte **Elektronikmodul Typ SE10** (siehe Bestell-Tabelle) **getrennt bestellen!**

Achtung, für **Auslegungsfehler** kann **keine Haftung** übernommen werden!

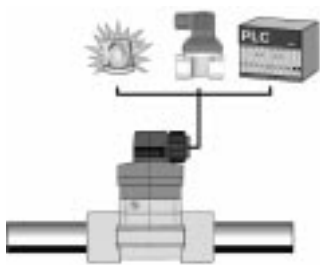
BESTELL-TABELLE für Anschlußmodule Typ SE10

Gerätesteckdosen im Lieferumfang

Ausgänge	Elektrischer Anschluß	Bestell-Nr.
Reed-Relais, Schließer	Gerätesteckdose Typ 2508, PG9	438 087
Reed-Relais, Öffner	Gerätesteckdose Typ 2508, PG9	438 088

Anwendungen, detektierbare Durchflußgrenzwerte und Nennweitenauswahl

Überwachungsaufgaben



Beispiel Überwachung von Durchflußgrenzwerten

Detektierbare Durchflußgrenzwerte/Nennweitenauswahl

DN Fitting [mm]	Schaltbereich ■	H 8010 [mm]	Fließgeschwindigkeit Wasser [m/s]			Durchflußgrenzwerte			
			von	bis	Änderungsrichtung	[l/min] von	bis	[m³/h] von	bis
15	1	100	0,65	0,90	steigend	6,9	9,5	0,41	0,57
			0,80	0,60	fallend	8,5	6,4	0,51	0,38
20	1	97	0,35	0,55	steigend	6,6	10,4	0,40	0,82
			0,45	0,25	fallend	8,5	4,7	0,51	0,28
25	1	97	0,40	0,80	steigend	11,8	17,7	0,71	1,06
			0,50	0,30	fallend	14,7	8,8	0,88	0,53
32	1	101	0,65	0,90	steigend	31,4	43,4	1,88	2,61
			0,70	0,55	fallend	33,8	26,5	2,03	1,59
32	2	101	0,18	0,28	steigend	8,5	13,5	0,51	0,81
			0,22	0,15	fallend	10,5	7,0	0,63	0,42
40	1	105	0,75	1,00	steigend	56,5	75,4	3,39	4,52
			0,90	0,60	fallend	67,9	45,2	4,07	2,71
40	2	105	0,25	0,45	steigend	18,8	33,9	1,13	2,04
			0,35	0,20	fallend	26,4	15,1	1,58	0,90
50	2	111	0,49	0,59	steigend	28,0	70,0	3,48	4,20
			0,51	0,36	fallend	60,0	42,0	3,60	2,52

■ Bitte bei der Fitting-Auswahl beachten!

Die Fittings mit den Nennweiten 32 und 40 mm sind für zwei verschiedene Schaltbereiche (Bereiche 1 und 2) bezüglich Fließgeschwindigkeit und äquivalenter Durchflußwerte ausgelegt. Bei allen anderen Nennweiten gibt es nur einen Schaltbereich (Bereich 1 oder 2).