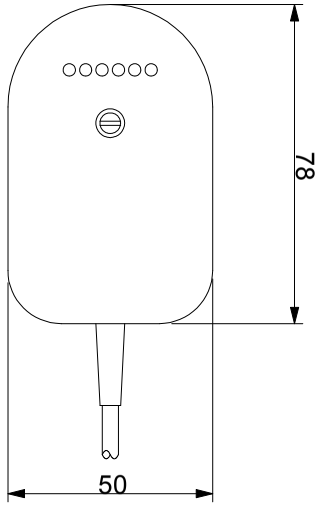
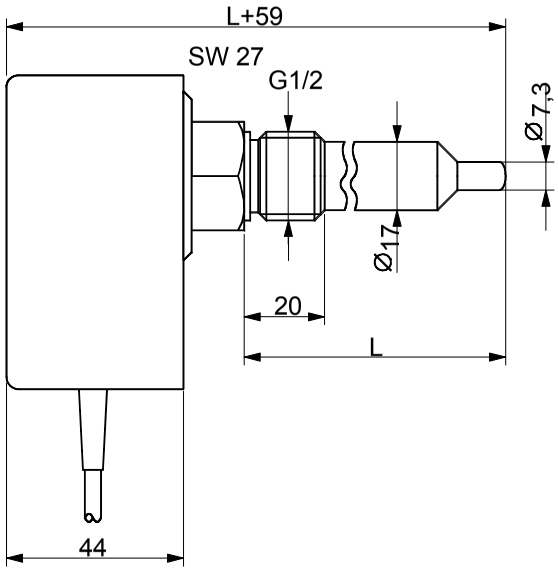
Strömungswächter
Flow Controller

Kompaktgeräte
Compact model

BZ1.120.391





Typ/*Type*	ID	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	L (mm)
SN 450/2-A4-WR1	P11079	115 V AC	+10/-15%	60 mA	-20...70°C	1.4571	80
SN 450/2-A4-WR2	P11080	230 V AC	+10/-15%	30 mA	-20...70°C	1.4571	80
SN 450/2-A4-GR	P11081	24 V DC	±20%	90 mA	-20...70°C	1.4571	80
SN 450/2-A4-GRS	P11087	24 V DC	±20%	90 mA	-20...70°C	1.4571	80
SN 450/3-A4-WR1	P11082	115 V AC	+10/-15%	60 mA	-20...70°C	1.4571	120
SN 450/3-A4-WR2	P11083	230 V AC	+10/-15%	30 mA	-20...70°C	1.4571	120
SN 450/3-A4-GR	P11084	24 V DC	±20%	90 mA	-20...70°C	1.4571	120

Technische Daten / *Technical Data*

(I) Betriebsspannung / *Voltage supply*

(II) Toleranz / *Tolerance*

(III) Stromaufnahme / *Current consumption*

(IV) Umgebungstemperatur / *Ambient temperature*

(V) Sensorwerkstoff / *Sensor material*

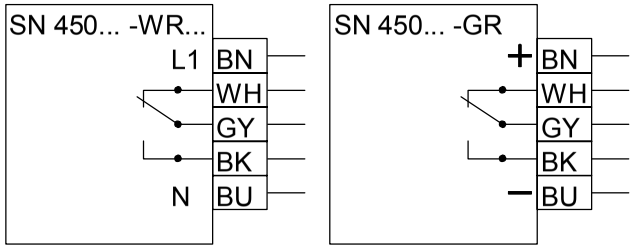
1.4571 ≡ *AISI 316Ti*

EGE-Elektronik Spezial-Sensoren GmbH • Ravensberg 34 • D-24214 Gettorf • Tel. +49 (0) 4346/41580 • Fax +49 (0) 4346/5658 • www.ege-elektronik.com • info@ege-elektronik.com

Technische Daten / *Technical data* (20°C)

Erfassungsbereich/*Detection range*	
Wasser/*Water*	1...150 cm/s nom. 20 cm/s
Öl/*Oil*	3...300 cm/s nom. 60 cm/s
Temperaturbereich Medium/*Temperature range medium*	-20...80°C
Bereitschaftszeit/*Time before availability*	typ. 8 s (2...15 s)
Einschaltzeit/*Switch-on time*	typ. 2 s (1...13 s)
Ausschaltzeit/*Switch-off time*	typ. 2 s (1...15 s)
Druckfestigkeit/*compressive strength*	100 bar

Anschluß / *Connection*



Farbcode / *Code*

BK:Schwarz/*black* BN:Braun/*brown* BU:Blau/*blue* GY:Grau/*grey* WH:Weiß/*white*

Relais-Ausgang / *Relay-output* SN 450...GR..., SN 450...WR...

Schaltspannung max./*Switching-voltage max.*	250 V AC / 60 V DC
Schaltstrom max./ *Switching-current max.*	4 A AC / 4 A DC
Schaltleistung max./ *Switching-power max.*	1000 VA / 60 W

Relais-Ausgang / *Relay-output* SN 450...GRS

Schaltspannung max./*Switching-voltage max.*	250 V AC / 60 V DC
Schaltstrom max./ *Switching-current max.*	2 A AC / 2 A DC
Schaltleistung max./ *Switching-power max.*	500 VA / 50 W

Einbau / *Installation*

Die Einbaulage des Sensors sollte gewährleisten, dass die Messspitze des Sensors vollständig von der zu überwachenden Flüssigkeit umgeben ist. Luftblasen und Ablagerungen am Sensor können die Funktion beeinflussen.

The sensor tip must be fully immersed in the medium after the sensor is screwed in. Deposits and air pockets impair the function of the flow controller.

Abgleich / *Adjustment*

Der Abgleich des Schaltpunktes erfolgt mit dem Potentiometer in der Frontseite des Gerätes. Hierzu wird die Schutzschraube entfernt. Der Abgleich sollte immer erst vorgenommen werden, wenn die Strömungsgeschwindigkeit und die Mediumtemperatur stabil sind. Die zu überwachende Strömungsgeschwindigkeit muß im Erfassungsbereich des Strömungswächters liegen.

The required setpoint can be adjusted with the potentiometer on the front panel. Before adjust remove protection screw. For the adjustment the flow-speed and the temperature of the medium should be stable. The flow speed must be within the detection range of the flow controller.

