

SN 450...WR/...GR/...GSP

SN 450/1...WR/...GR/...GSP

SN 450...GRS/...GSP-S

SN 450/1...GRS/...GSP-S

Typ/Type	ID	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)
SN 450-A4-WR1	P11113	115 V AC	+10/-15%	60 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450-A4-WR2	P11114	230 V AC	+10/-15%	30 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450-A4-GR	P11115	24 V DC	±20%	90 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450-A4-GRS	P11116	24 V DC	±20%	90 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450-A4-GSP	P11241	24 V DC	±20%	70 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450-A4-GSP-S	P11161	24 V DC	±20%	70 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450/1-A4-WR1	P11074	115 V AC	+10/-15%	60 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450/1-A4-WR2	P11076	230 V AC	+10/-15%	30 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450/1-A4-GR	P11078	24 V DC	±20%	90 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450/1-A4-GRS	P11086	24 V DC	±20%	90 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450/1-A4-GSP	P11228	24 V DC	±20%	70 mA	-20...70°C	1.4571
SN 450/1-A4-GSP-S	P11162	24 V DC	±20%	70 mA	-20...70°C	1.4571

Technische Daten / Technical Data

(I) Betriebsspannung / Voltage supply

(II) Toleranz / Tolerance

(III) Stromaufnahme / Current consumption

(IV) Umgebungstemperatur / Ambient temperature

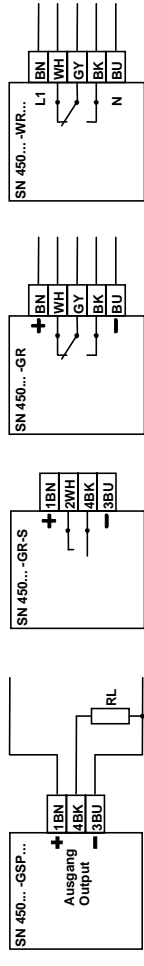
(V) Sensorwerkstoff / Sensor material

1.4571 ≡ AISI 316Ti

Technische Daten / Technical data (20°C)

Erfassungsbereich/Detection range	1...150 cm/s 3...300 cm/s
Wasser/Water	
Öl/Oil	
Mediumtemperaturbereich / Temperature of 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

Ausgang / Output SN 450 GSP

PNP-NO, 400 mA, kurzschlussfest/short-circuit protected

Einbau / Installation

Die Einbaulage des Sensors sollte *The sensor tip must be fully immersed* gewährleistet, dass die Messspitze in the medium after the sensor is des Sensors vollständig von der zu screwed in. Deposits and air pockets überwachenden Flüssigkeit umgeben impair the function of the flow control- ist. Luftblasen und Ablagerungen am ler. Sensor können die Funktion beeinflussen.

Abgleich / Adjustment

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

Abgleich für... SettingStrömungsausfall ...at flow on	...Strömungsüberschreitung ...for flow higher than threshold	...Strömungsüberschreitung ...for flow below threshold
Durchfluss vorgeben Preset flow rate			
Bereitschaftszeit abwarten Wait for stand-by time			
Schaltpunkt einstellen Adjust setpoint			
Durchfluss ändern Change flow rate			
Reaktion der Anzeige und des Relaisausgangs Reaction on display and relay-output			