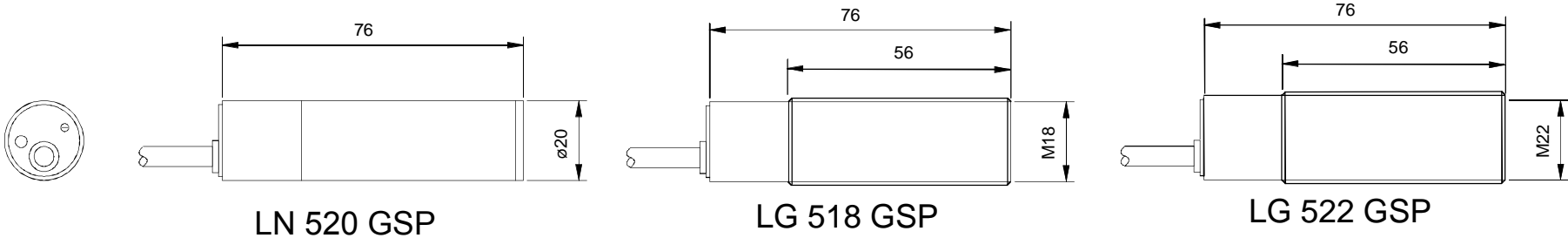


Luftstromwächter Airflow Controller

Kompaktgerät
Compact model



Typ/Type	ID	(I)	(II)	(III)	(IV)
LN 520 GSP	P11096	24V DC	±20%	70 mA	-20...70°C
LG 518 GSP	P11237	24V DC	±20%	70 mA	-20...70°C
LG 522 GSP	P11163	24V DC	±20%	70 mA	-20...70°C

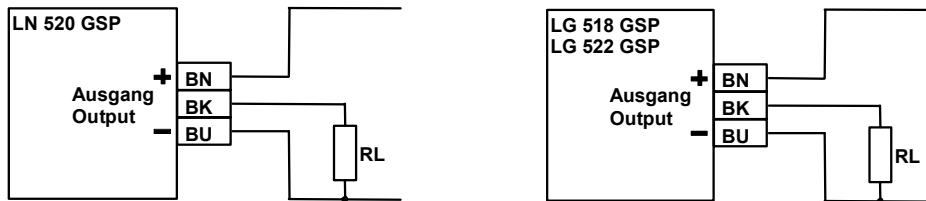
Technische Daten / Technical Data

- (I) Betriebsspannung / Voltage supply
- (II) Toleranz / Tolerance
- (III) Stromaufnahme / Current consumption
- (IV) Temperaturbereich Umgebung / Temperature amb.

Technische Daten / Technical data

Erfassungsbereich/Detection range	0,5...15 m/s
Temperaturbereich/Temperature range	-20...70°C
Temperaturgradient/Temperature gradient	200°C/min
Bereitschaftszeit/ Stand-by time	20...40 s
Einschaltzeit/Switch-on time	typ. 2 s
Ausschaltzeit/Switch-off time	typ. 2 s
Werkstoff Gehäuse/Material housing	
LN 520 GSP	PBT
LG 518 GSP	Ms-Ni / PBT
LG 522 GSP	Ms-Ni / PBT

Anschluss / Connection



Farbcode / Code

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

Ausgang / Output

PNP-NO, 200 mA, kurzschlussfest /short-circuit protected

Einbau / Installation

Das Gerät wird mit einem Kunststoffflansch am Strömungskanal installiert. Die Einbaulage des Sensors sollte gewährleisten, daß die Fühler des Sensors vollständig von dem zu überwachenden Medium umgeben sind. Ablagerungen am Sensor können die Funktion beeinflussen.

Install sensor with the plastic-flange into the flow path. The sensor tip must be fully immersed into the medium after installation. Deposits impair the function of the flow controller.

Abgleich / Adjustment

Der Abgleich des Schaltpunktes erfolgt mit dem Potentiometer in der Frontseite des Gerätes. 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. Wird das Potentiometer im Uhrzeigersinn gedreht, verschiebt sich der Schalterpunkt zu höheren Strömungsgeschwindigkeiten.

Die Zweifarben-LED zeigt dabei den Strömungszustand an:

- LED rot: Sollwert unterschritten
- LED grün: Sollwert erreicht oder überschritten.

Der Ausgang ist gesperrt, wenn die LED rot leuchtet. Der Ausgang ist durchgesteuert, wenn die LED grün leuchtet.

The required set-point can be adjusted with the potentiometer on the front panel. 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. Turning the potentiometer clockwise increases the switching point. Then the flow rate for activating the output must be higher.

The two colour LED shows the flow rate:

- LED red: The flow rate has fallen below the specified value.
- LED green: The flow rate has been reached or exceeded.

If the LED is red the output is locked. If the LED is green the output becomes conductive.