

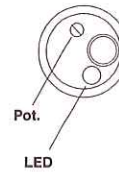
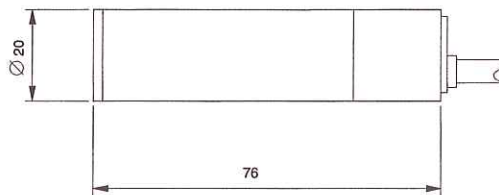
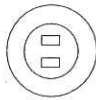
Luftstromwächter LN 520

thermodynamisches Prinzip
für Luft und andere Gase



- Analogausgang 4...20 mA
- Schaltausgang PNP 200 mA
- Lufterfassungsbereich 0,5...15 m/s
- reaktionsschnell
- Ansprechschwelle einstellbar
- LED-Funktionsanzeige
- temperaturkompensiert

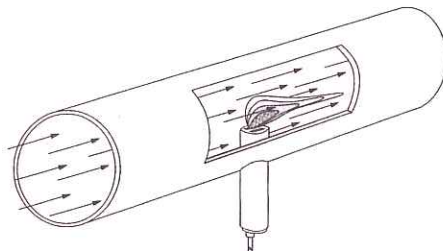
LN 520...



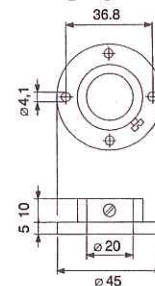
TYP
LN 520 GSP
LN 520 GA

BEST.-NR. AUSFÜHRUNG
P11096 24 VDC PNP Schließer
P11097 24 VDC Analog 4...20 mA

Einbau



Befestigungs-Flansch



Z01106

Hinweise

Luftstromwächter überwachen kontinuierlich das Vorhandensein einer Luftströmung. Die Funktion beruht auf dem thermodynamischen Prinzip. Fällt die Strömung aus, so wird innerhalb des Gerätes ein elektrischer Kontakt geöffnet oder geschlossen; bei dem Analoggerät fällt der Strom auf 4 mA zurück. Abweichende Ausführungen für Bauform, Werkstoff oder Sensoren-Daten auf Anfrage.

Technische Daten

Betriebsspannung
Toleranz
Stromaufnahme
Ausgang

Bürde
Temperaturbereich
Medium
Temperaturgradient
Bereitschaftszeit
Ein-/Ausschaltzeit
Anzeige

LN 520 GSP

24 VDC
± 20 %
70 mA
PNP Schließer, 200 mA,
Kurzschlußfest

200-500 Ω

-20...+70°C
200°C/min
20...40 s
typ. 2 s
Zweifarb-LED
rot: Sollwert unterschritten
grün: Sollwert erreicht bzw.
überschritten, Ausgang
durchgesteuert

LN 520 GA

24 VDC
± 20 %
70 mA
Analog 4...20 mA

200-500 Ω

-20...+70°C
200°C/min
20...40 s
typ. 2 s
LED
grün: Betriebsspannung liegt an

EMV
Schutzart (EN 60529)
Gehäusewerkstoff
Abgleich
Anschluß

Klasse A
IP 67
PBT
20-Gang-Potentiometer
2m PVC-Festkabel 3x0,5 mm²

Klasse A
IP 67
PBT
20-Gang-Potentiometer
2m PVC-Festkabel 3x0,5 mm²

Anwendungshinweise für LN 520 GSP

Das Gerät wird mit dem Kunststoffflansch am Strömungskanal montiert. Der Sensor muß mit seinen Fühlern in die Strömung eintauchen. Die Einstellung des Schaltpunktes (Sollwert der zu überwachenden Strömung) erfolgt durch ein Potentiometer. Wird das Potentiometer im Uhrzeigersinn gedreht, verschiebt sich der Schaltpunkt zu höheren Strömungsgeschwindigkeiten.

Die Zweifarb-LED zeigt dabei den Strömungszustand an:

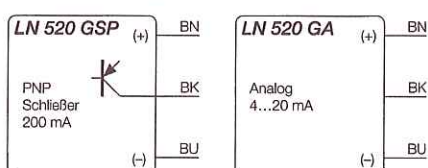
- LED rot: Sollwert unterschritten
 - LED grün: Sollwert erreicht oder überschritten
- Der Ausgang ist geperrt, wenn die LED rot leuchtet. Der Ausgang ist durchgesteuert, wenn die LED grün leuchtet.

Anwendungshinweise für LN 520 GA

Das Gerät wird mit dem Kunststoffflansch am Strömungskanal montiert. Der Sensor muß mit seinen Fühlern in die Strömung eintauchen. Die Einstellung des Meßbereichsendwertes des LN 520 GA erfolgt über das neben dem Kabelabgang positionierte Potentiometer. Der Anfangswert von 0,5 m/s (Luft) ist werksseitig fest eingestellt. Der über das Potentiometer einstellbare Meßbereich liegt zwischen 5 m/s und 15 m/s.

Die LED zeigt Betriebsspannung an. Das Diagramm zeigt die angenäherten Kennlinienverläufe bei unterschiedlichen Meßbereichsendwerten.

Anschlußschema



Ausgangsstrom LN 520 GA

