

Serie PE7



AVENTICS™

AVENTICS Drucksensoren der
Serie PE7

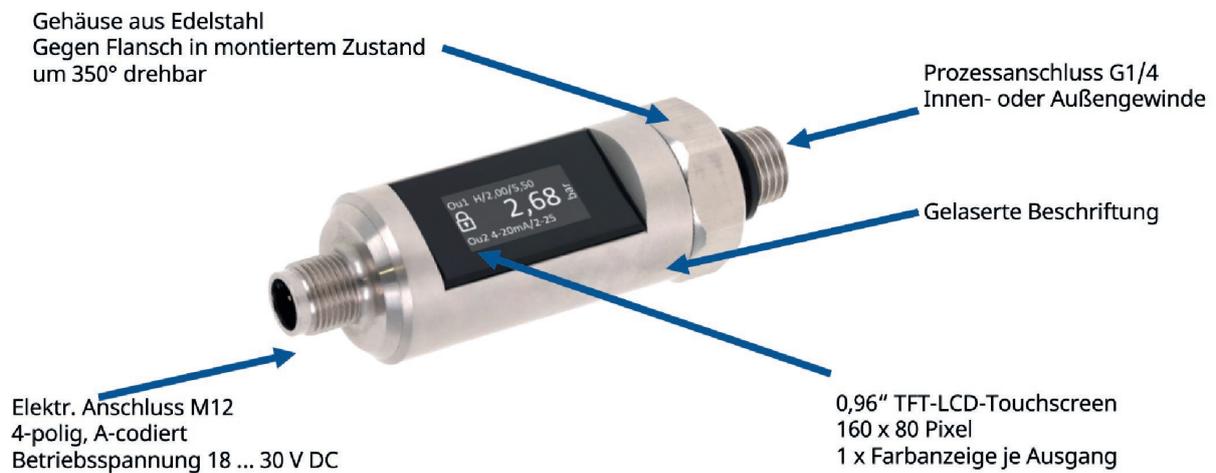

EMERSON™

Drucksensor, Serie PE7

AVENTICS Drucksensoren der Serie PE7 sind in einem Edelstahlgehäuse untergebracht und verfügen über ein bruchsaicheres Touch-Display. Die Sensoren zeichnen sich durch einfache Bedienung, hohe Robustheit und eine kompakte Bauweise aus.

- Gehäuse aus Edelstahl
- Bruchsaicheres Touch-Display
- Einfache Bedienung
- Hohe Robustheit
- kompakte Bauweise





Produktübersicht

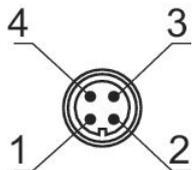
Seite

Elektrische Drucksensoren

Drucksensor, Serie PE7, Außengewinde.....	5
Drucksensor, Serie PE7, Innengewinde.....	9

R412028726, R412028728

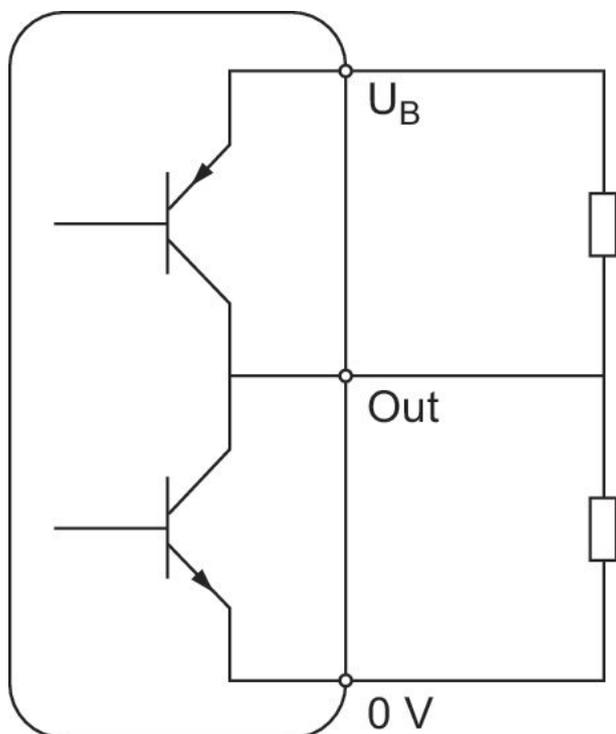
Pin-Belegung



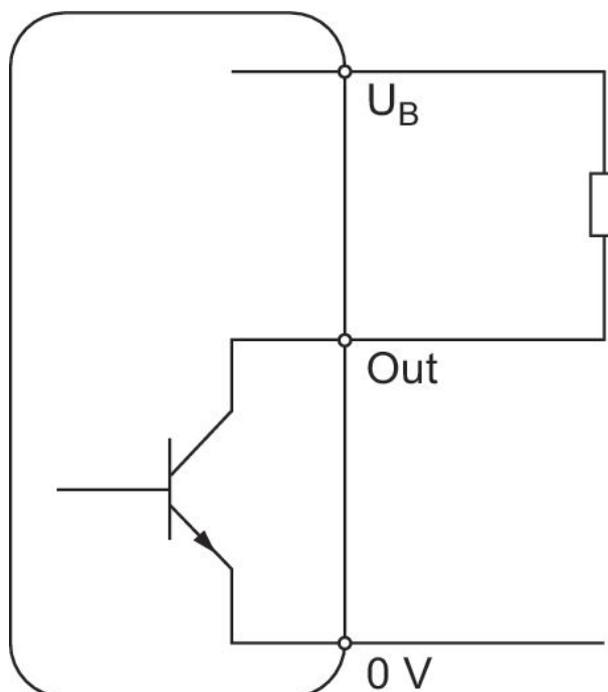
- 1) +UB
- 2) OUT 2
- 3) 0 V DC
- 4) OUT 1 / IO-L

Pin	Belegung
1	Betriebsspannung + UB
2	Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

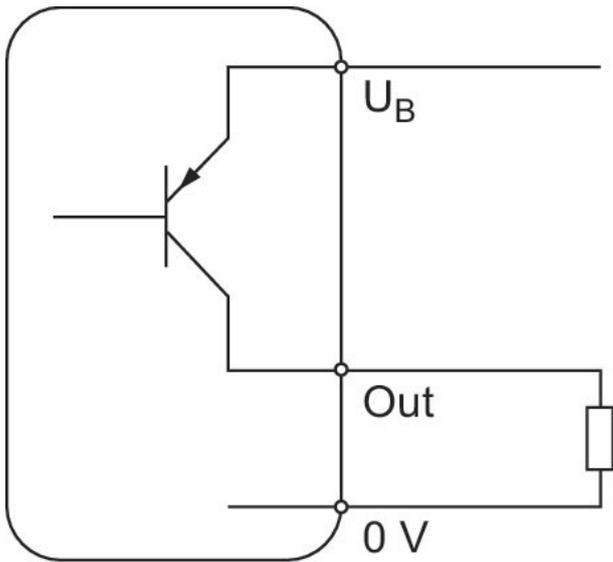
Betriebsmodus



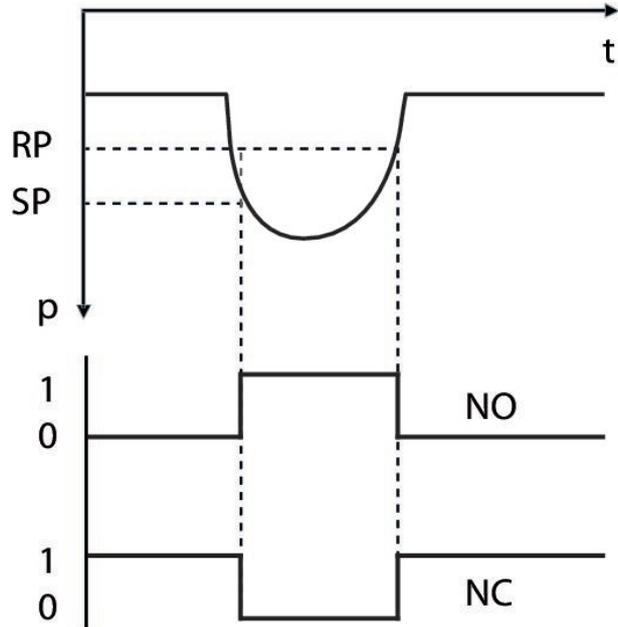
Betriebsmodus



Betriebsmodus

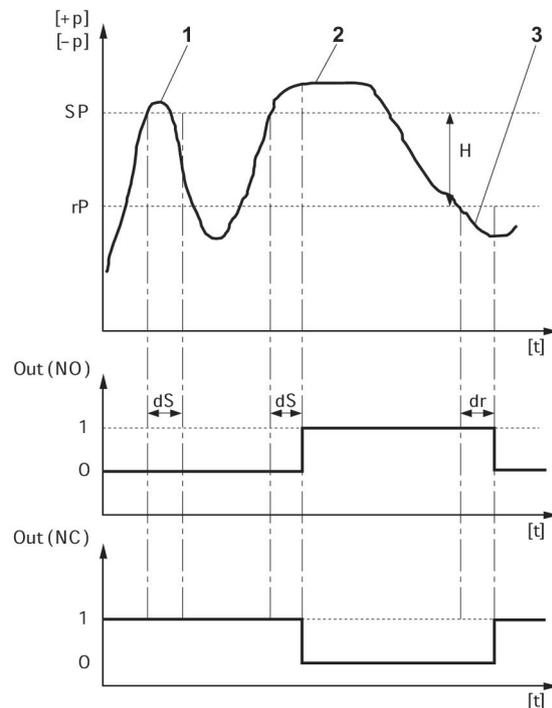
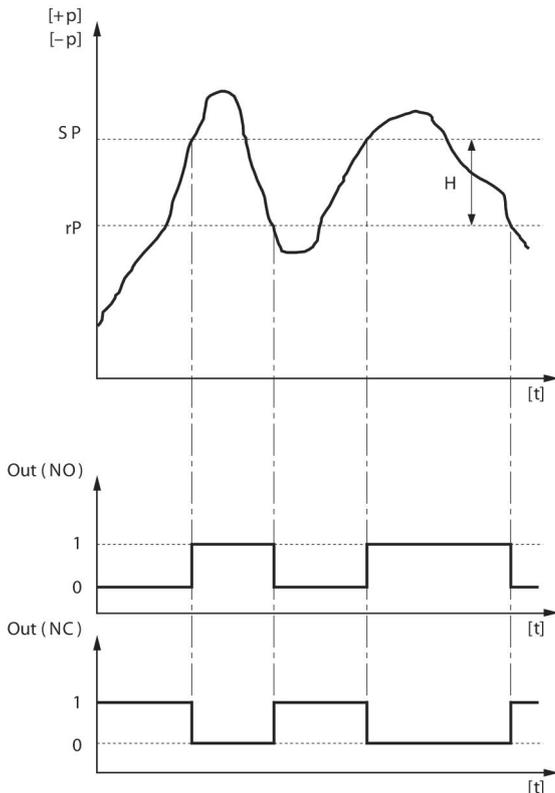


Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

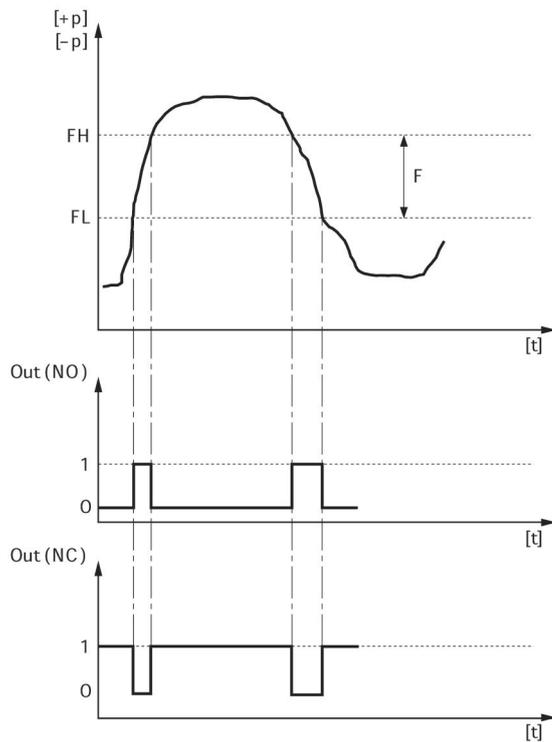
Verzögerte Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



H: Hysteresis
 SP = Schaltschwellwert RP = Rücksetzschwellwert
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

H: Hysteresis
 SP = Schaltschwellwert RP = Rücksetzschwellwert
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer
 dS = Einschaltverzögerungszeit dr = Rücksetzverzögerungszeit
 1) Zeit des Drucks über dem Schaltschwellwert < dS: Drucksensor schaltet nicht
 2) Zeit des Drucks über dem Schaltschwellwert > dS: Drucksensor schaltet
 3) Zeit des Drucks unter dem Rücksetzschwellwert > dr: Drucksensor schaltet

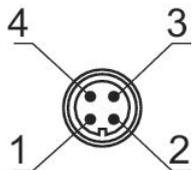
Fensterfunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



FH: Druckband, oberer Wert
 FL: Druckband, unterer Wert
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

R412028725, R412028727

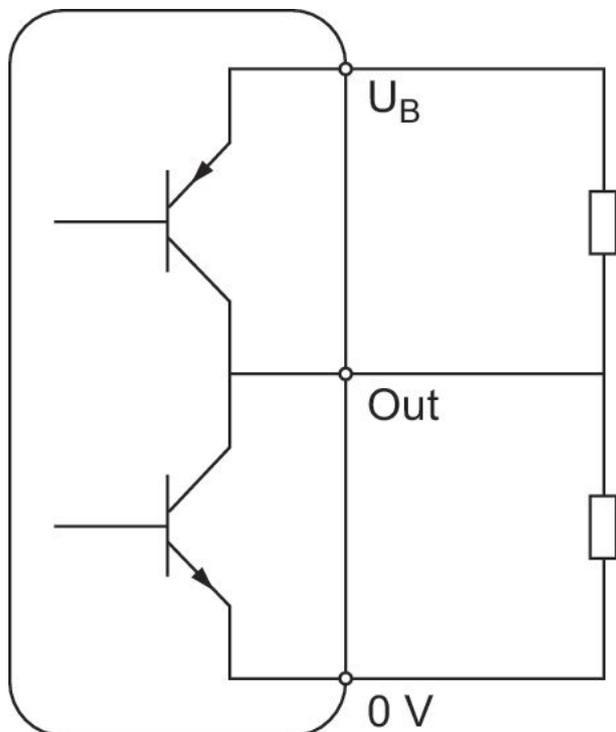
Pin-Belegung



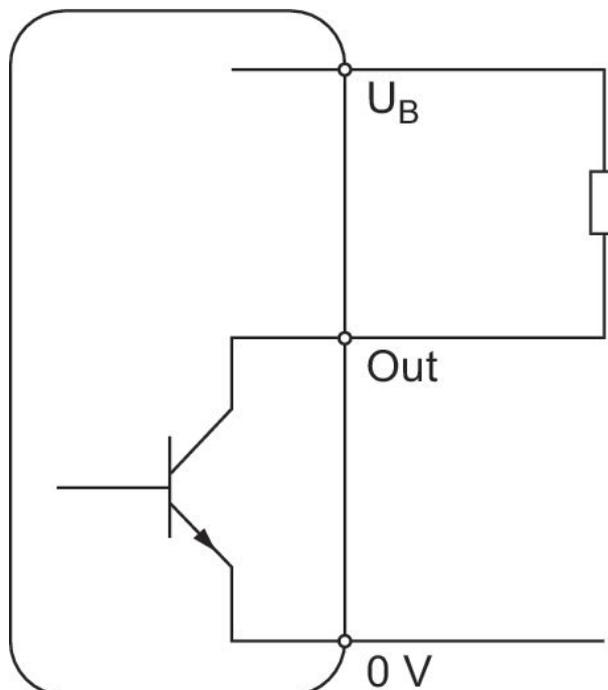
- 1) +UB
- 2) OUT 2
- 3) 0 V DC
- 4) OUT 1 / IO-L

Pin	Belegung
1	Betriebsspannung + UB
2	Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

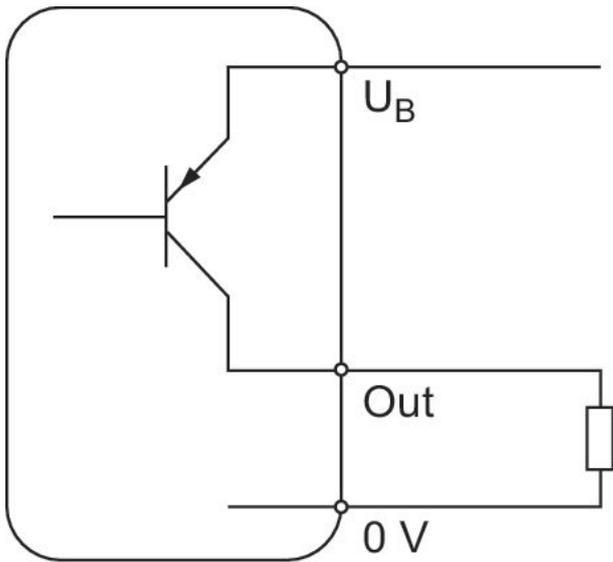
Betriebsmodus



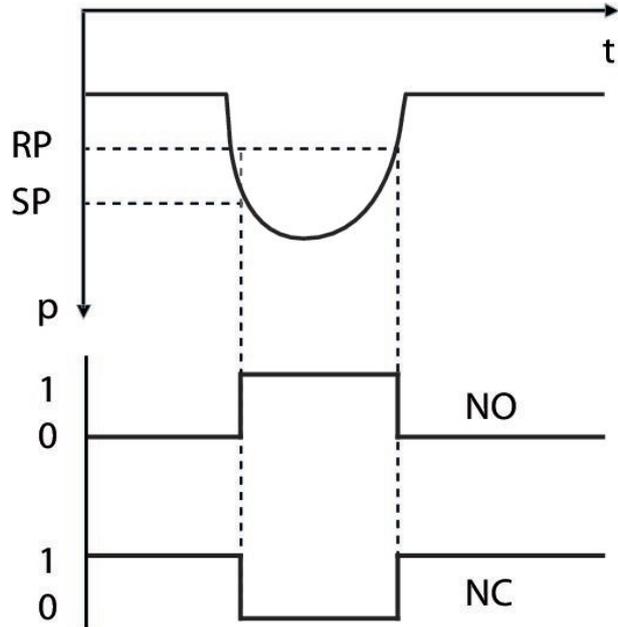
Betriebsmodus



Betriebsmodus

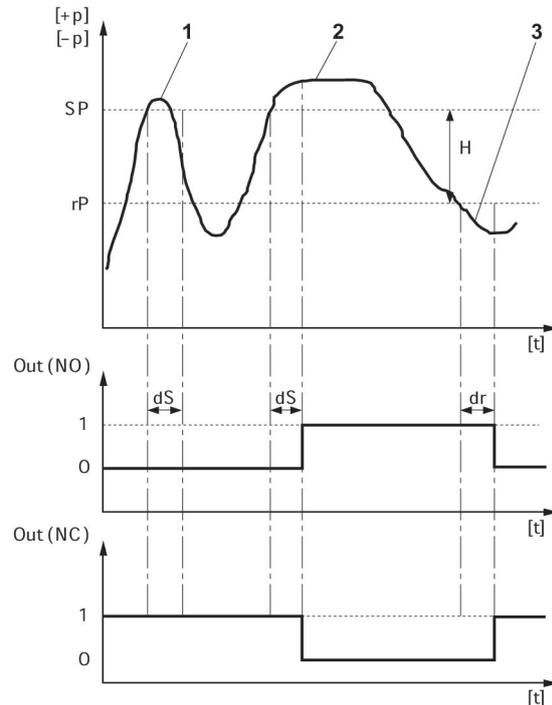
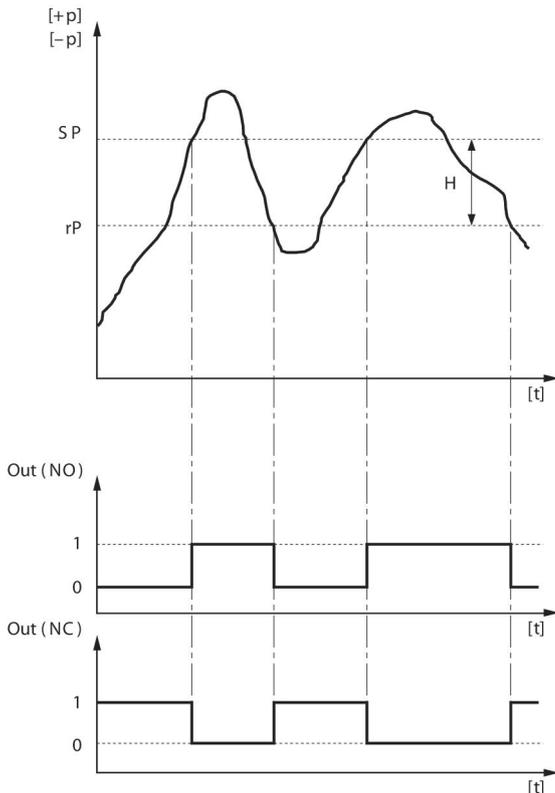


Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

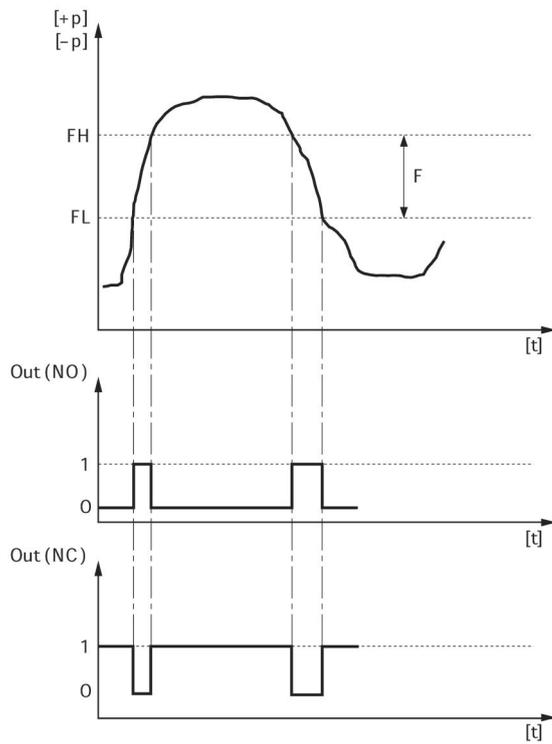
Verzögerte Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



H: Hysteresis
 SP = Schallpunkt RP = Rückschallpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

H: Hysteresis
 SP = Schallpunkt RP = Rückschallpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer
 dS = Einschaltverzögerungszeit dr = Rückschaltverzögerungszeit
 1) Zeit des Drucks über dem Schallpunkt < dS: Drucksensor schaltet nicht 2) Zeit des Drucks über dem Schallpunkt > dS: Drucksensor schaltet 3) Zeit des Drucks unter dem Rückschallpunkt > dr: Drucksensor schaltet

Fensterfunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



FH: Druckband, oberer Wert
 FL: Druckband, unterer Wert
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™