

Konfiguration über DIP-Schalter

Konfigurieren Sie das Gerät über die Schalter an der Geräteseite. Folgende Optionen stehen Ihnen zur Verfügung:

Schalter	S1			
	1	2	3	4
Eingang				
PC-Einstellung				
0 ... 20 mA	ON			
4 ... 20 mA		ON		
-20 ... 20 mA	ON	ON		
ABS (-20 ... 20 mA)			ON	
0 ... 10 mA	ON		ON	
2 ... 10 mA		ON	ON	
-10 ... 10 mA	ON	ON	ON	
4 ... 20 mA (NE 43)				ON
0 ... 10 V	ON			ON
2 ... 10 V		ON		ON
-10 ... 10 V	ON	ON		ON
ABS (-10 ... 10 V)			ON	ON
0 ... 5 V	ON		ON	ON
1 ... 5 V		ON	ON	ON
-5 ... 5 V	ON	ON	ON	ON

Schalter	S1					
	5	6	7	8	9	10
Ausgang						
MIN-Alarm						
MAX-Alarm	ON					
Betriebsart aktiv						
Betriebsart passiv		ON				
Zeitfunktion						
Aus						
Einschaltverzögerung				ON		
Ausschaltverzögerung			ON			
Wischerfunktion			ON	ON		
0,5 s						
1 s						ON
5 s					ON	
10 s					ON	ON

Schalter	S2		
	1	2	3
Hysterese			
0,1 %			
1 %		ON	
2 %		ON	ON
5 %	ON		
10 %	ON		ON
20 %	ON	ON	
30 %	ON	ON	ON

Kurzanleitung

Grenzwertschalter S1SD-1AI-1R

2

Schalter		S2						
Grenzwert unipolar	Grenzwert bipolar	4	5	6	7	8	9	10
-5 %	-110 %							
-4 %	-108 %							ON
-3 %	-106 %						ON	
-2 %	-104 %						ON	ON
-1 %	-102 %					ON		
0 %	-100 %					ON		ON
1 %	-98 %					ON	ON	
2 %	-96 %					ON	ON	ON
3 %	-94 %				ON			
4 %	-92 %				ON			ON
5 %	-90 %				ON		ON	
6 %	-88 %				ON		ON	ON
7 %	-86 %				ON	ON		
8 %	-84 %				ON	ON		ON
9 %	-82 %				ON	ON	ON	
10 %	-80 %				ON	ON	ON	ON
11 %	-78 %			ON				
12 %	-76 %			ON				ON
13 %	-74 %			ON			ON	
14 %	-72 %			ON			ON	ON
15 %	-70 %			ON		ON		
16 %	-68 %			ON		ON		ON
17 %	-66 %			ON		ON	ON	
18 %	-64 %			ON		ON	ON	ON
19 %	-62 %			ON	ON			
20 %	-60 %			ON	ON			ON
21 %	-58 %			ON	ON		ON	
22 %	-56 %			ON	ON		ON	ON
23 %	-54 %			ON	ON	ON		
24 %	-52 %			ON	ON	ON		ON
25 %	-50 %			ON	ON	ON	ON	
26 %	-48 %			ON	ON	ON	ON	ON
27 %	-46 %		ON					
28 %	-44 %		ON					ON
29 %	-42 %		ON				ON	
30 %	-40 %		ON				ON	ON
31 %	-38 %		ON			ON		
32 %	-36 %		ON			ON		ON
33 %	-34 %		ON			ON	ON	
34 %	-32 %		ON			ON	ON	ON
35 %	-30 %		ON		ON			
36 %	-28 %		ON		ON			ON
37 %	-26 %		ON		ON		ON	
38 %	-24 %		ON		ON		ON	ON
39 %	-22 %		ON		ON	ON		
40 %	-20 %		ON		ON	ON		ON
41 %	-18 %		ON		ON	ON	ON	
42 %	-16 %		ON		ON	ON	ON	ON
43 %	-14 %		ON	ON				
44 %	-12 %		ON	ON				ON

Kurzanleitung

Grenzwertschalter S1SD-1AI-1R

3

Schalter		S2						
Grenzwert unipolar	Grenzwert bipolar	4	5	6	7	8	9	10
45 %	-10 %		ON	ON			ON	
46 %	-8 %		ON	ON			ON	ON
47 %	-6 %		ON	ON		ON		
48 %	-4 %		ON	ON		ON		ON
49 %	-2 %		ON	ON		ON	ON	
50 %	0 %		ON	ON		ON	ON	ON
51 %	2 %		ON	ON	ON			
52 %	4 %		ON	ON	ON			ON
53 %	6 %		ON	ON	ON		ON	
54 %	8 %		ON	ON	ON		ON	ON
55 %	10 %		ON	ON	ON	ON		
56 %	12 %		ON	ON	ON	ON		ON
57 %	14 %		ON	ON	ON	ON	ON	
58 %	16 %		ON	ON	ON	ON	ON	ON
59 %	18 %	ON						
60 %	20 %	ON						ON
61 %	22 %	ON					ON	
62 %	24 %	ON					ON	ON
63 %	26 %	ON				ON		
64 %	28 %	ON				ON		ON
65 %	30 %	ON				ON	ON	
66 %	32 %	ON				ON	ON	ON
67 %	34 %	ON			ON			
68 %	36 %	ON			ON			ON
69 %	38 %	ON			ON		ON	
70 %	40 %	ON			ON		ON	ON
71 %	42 %	ON			ON	ON		
72 %	44 %	ON			ON	ON		ON
73 %	46 %	ON			ON	ON	ON	
74 %	48 %	ON			ON	ON	ON	ON
75 %	50 %	ON		ON				
76 %	52 %	ON		ON				ON
77 %	54 %	ON		ON			ON	
78 %	56 %	ON		ON			ON	ON
79 %	58 %	ON		ON		ON		
80 %	60 %	ON		ON		ON		ON
81 %	62 %	ON		ON		ON	ON	
82 %	64 %	ON		ON		ON	ON	ON
83 %	66 %	ON		ON	ON			
84 %	68 %	ON		ON	ON			ON
85 %	70 %	ON		ON	ON		ON	
86 %	72 %	ON		ON	ON		ON	ON
87 %	74 %	ON		ON	ON	ON		
88 %	76 %	ON		ON	ON	ON		ON
89 %	78 %	ON		ON	ON	ON	ON	
90 %	80 %	ON		ON	ON	ON	ON	ON
91 %	82 %	ON	ON					
92 %	84 %	ON	ON					ON
93 %	86 %	ON	ON				ON	
94 %	88 %	ON	ON				ON	ON
95 %	90 %	ON	ON			ON		

© Pepperl+Fuchs · Änderung vorbehalten / DOCT-6813 - 2023-03

Schalter		S2						
Grenzwert unipolar	Grenzwert bipolar	4	5	6	7	8	9	10
96 %	92 %	ON	ON			ON		ON
97 %	94 %	ON	ON			ON	ON	
98 %	96 %	ON	ON			ON	ON	ON
99 %	98 %	ON	ON		ON			
100 %	100 %	ON	ON		ON			ON
101 %	102 %	ON	ON		ON		ON	
102 %	104 %	ON	ON		ON		ON	ON
103 %	106 %	ON	ON		ON	ON		
104 %	108 %	ON	ON		ON	ON		ON
105 %	110 %	ON	ON		ON	ON	ON	
106 %	112 %	ON	ON		ON	ON	ON	ON
107 %	114 %	ON	ON	ON				
108 %	116 %	ON	ON	ON				ON
109 %	118 %	ON	ON	ON			ON	
110 %	120 %	ON	ON	ON			ON	ON
Teach-In (Grenzwert)		ON	ON	ON	ON	ON	ON	

Konfiguration über Software

Konfigurieren Sie das Gerät über Software. Aktivieren Sie die Konfiguration, indem Sie die DIP-Schalter S1.1 bis S1.4 auf OFF setzen. Das Gerät besitzt an der Gerätefront eine Programmierbuchse. Ein passender Adapter ist als Zubehör erhältlich. Über diesen Adapter kann das Gerät konfiguriert werden. Sie können die Software unter www.pepperl-fuchs.com herunterladen.

Werkseinstellung

Die DIP-Schalter an der Geräteseite befinden sich im Auslieferungszustand in OFF-Stellung. Diese Einstellung entspricht der Option **PC-Einstellung**. Bei dieser Einstellung sind die folgenden Werte voreingestellt.

Funktion	Einstellungen
Eingang	0 ... 20 mA
Grenzwertbetrieb	MIN-Alarm
Betriebsart	aktiv
Grenzwert	50 %
Hysterese	1 %
Zeitfunktion	aus

LED-Anzeigen

Auf der Frontseite des Geräts stehen Ihnen folgende Statusanzeigen zur Verfügung.

LED	Zustand	Bedeutung
grüne LED	aus	Ungenügende Spannungsversorgung/Gerät defekt
	an	Spannungsversorgung in Ordnung
gelbe LED	aus	Relais abgefallen
	an	Relais angezogen
rote LED	blinkend	Leitungsfehler
	an	Interner Gerätefehler, Gerät austauschen
blaue LEDs	obere LED an	Positiver Korrekturwert aktiv
	untere LED an	Negativer Korrekturwert aktiv
	eine LED kurz blinkend	Korrekturwert übernommen
	beide LEDs kurz blinkend	Teach-In-Wert übernommen

Teach-In-Funktion

> Grenzwert einlernen

Über die Tasten an der Frontseite kann der Grenzwert eingelernt werden.

- (1) Aktivieren Sie die Teach-In-Funktion über die DIP-Schalter S2.4 bis S2.9.
- (1) Die Ausgangsfunktionen MIN-/MAX-Alarm, Hysterese und Betriebsart aktiv/passiv können unverändert bleiben.
- (2) Lernen Sie den Grenzwert mit einer der Tasten ein. Drücken Sie die Taste mehr als 3 Sekunden.

↳ Die beiden blauen LEDs blinken kurz. Der Wert ist gespeichert.

Der neue Grenzwert kann über die Software ausgelesen oder verändert werden.

> Grenzwert verschieben

Über die Tasten an der Frontseite kann der eingestellte Grenzwert manuell verschoben werden.

- (1) Verschieben Sie mit der oberen Taste den Grenzwert nach oben. Drücken Sie die Taste ca. 1 Sekunde. Der Grenzwert wird um 0,5 % nach oben verschoben.

↳ Die obere blaue LED blinkt kurz. Der Wert ist gespeichert. Danach leuchtet die obere blaue LED.

- (2) Verschieben Sie mit der unteren Taste den Grenzwert nach unten. Drücken Sie die Taste ca. 1 Sekunde. Der Grenzwert wird um 0,5 % nach unten verschoben.

↳ Die untere blaue LED blinkt kurz. Der Wert ist gespeichert. Danach leuchtet die untere blaue LED.

Der neue Grenzwert kann über die Software ausgelesen oder verändert werden.

Wiedereinschaltsperr

Mit der Wiedereinschaltsperr verhindern Sie, dass kurzzeitige Grenzwertüberschreitungen oder Störungen vom Bedienpersonal nicht bemerkt werden. Störungen können Leitungsbruch, Leitungskurzschluss oder zu geringe Versorgungsspannung sein.

Falls die Wiedereinschaltsperr aktiv ist, bleibt nach dem Schalten eines Ausgangs der neue Zustand solange erhalten, bis eines der folgenden Ereignisse eintritt.

- Neustart des Geräts
- Rücksetzsignal an den Anschlussklemmen 8 und 5

Falls eines der Ereignisse eintritt, wird der Ausgang zurückgesetzt. Nur bei den folgenden Ausnahmen bleibt der Zustand erhalten:

- Der Grenzwert wird weiterhin überschritten.
- Die Störung liegt weiterhin vor.

Die Wiedereinschaltsperr kann nicht bei 2- und 3-Draht-Sensoren verwendet werden.