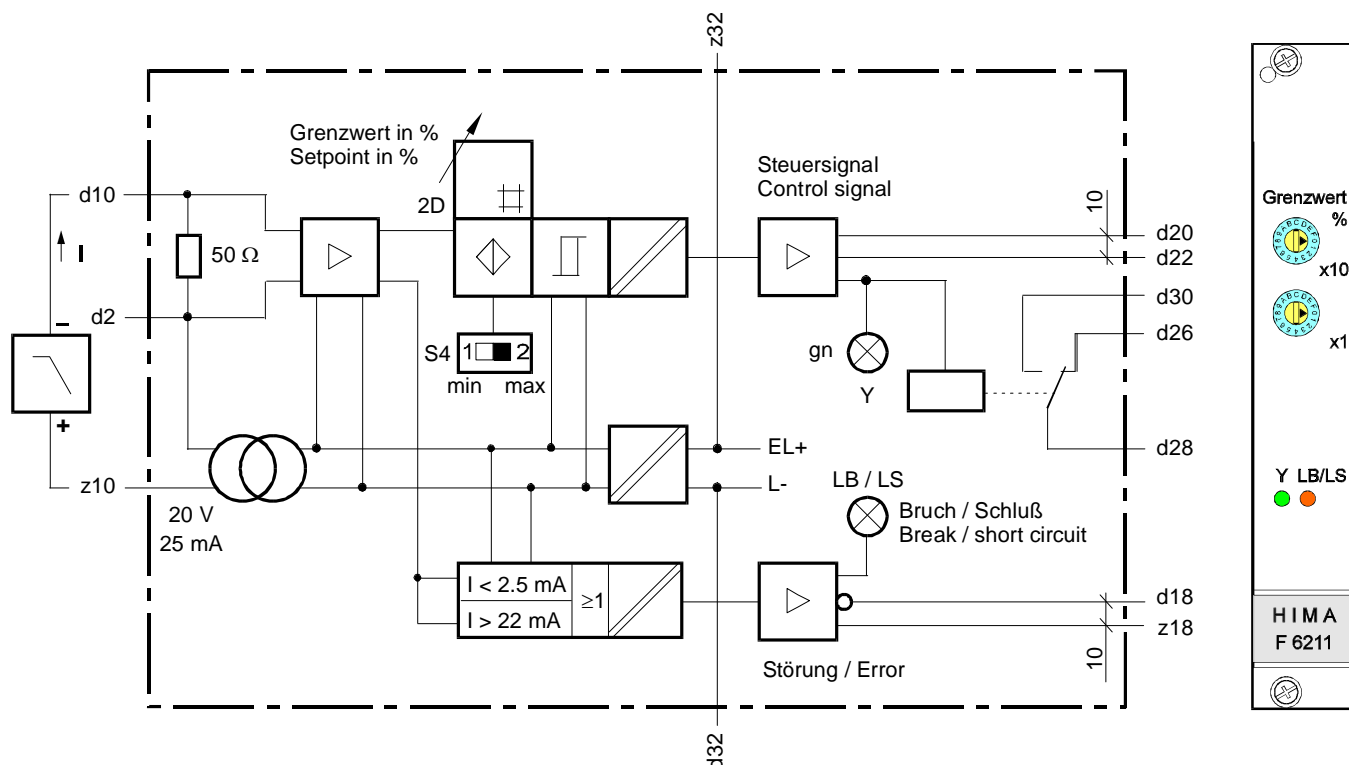


Grenzsignalgeber F 6211

für Meßumformer in Zweleitertechnik 4...20 mA,
 digitale Einstellung

Limit monitor F 6211

for transmitters in two-wire technique 4...20 mA,
 digital setting



Funktionstabelle / Function table

Eingang Input	S4	Ausgänge / Outputs					LED	
		d28-d30	d20 d22	z18	d18	Y	LB/ LS	
> Sollwert > Setpoint	min.		1	0	1	●	⊗	
	max.		0	0	1	⊗	⊗	
< Sollwert < Setpoint	min.		0	0	1	⊗	⊗	
	max.		1	0	1	●	⊗	
I < 2,5 mA (Bruch)	min.		0	1	0	⊗	●	
	max.		1	1	0	●	●	
I > 22 mA (Schluß)	min.		1	1	0	●	●	
	max.		0	1	0	⊗	●	

Beispiel zur Schaltpunkteinstellung
 Example for limit switch adjustment

% des Grenzwerts % of the limit value	I mA	Ur mV
0	4	200
25	8	400
50	12	600
75	16	800
99	19.84	992

Bürde im Meßkreis 300...50 Ω Eigenbürde (ohne Transmitter)
 Eingangswiderstand 50 Ω
 Eingangsspannung ≤ 6 V
 Schaltzeit ca. 50 ms
 Schalteistung ~ ≤ 30 VA, cos φ > 0,5
 30 V ~, ≤ 1 A
 Schalteistung = ≤ 30 W, induktionsfrei
 30 V =, ≤ 1 A
 Betriebsdaten 24 V = / -15...+20 %, w_{ss} < 15 %, 145 mA
 Umgebungsklima -25...+70 °C
 Raumbedarf 4 TE - H 100 F 32.101

Burden in the measuring circuit 300...50 Ω own burden (without transmitter)
 Input resistance 50 Ω
 Input voltage ≤ 6 V
 Switching time approx. 50 ms
 Switching capacity AC ≤ 30 VA, cos φ > 0.5
 30 V AC, ≤ 1 A
 Switching capacity DC ≤ 30 W, non-inductive
 30 V DC, ≤ 1 A
 Operating data 24 V DC / -15...+20 %, r_{pp} < 15 %, 145 mA
 Ambient conditions -25...+70 °C
 Space requirement 4 TE - H 100 F 32.101

Grenzsignalgeber F 6211

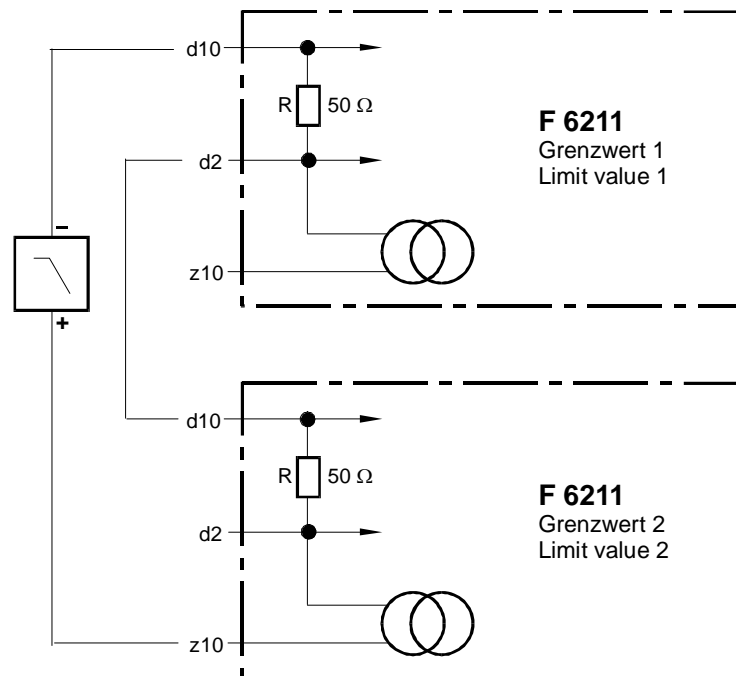
Einstellbereich	0...99 %
Sollwert	in Schritten von 1 %
Einstellgenauigkeit	< 1 %, bezogen auf den 100 %-Wert
Meßgenauigkeit	im Betriebsspannungsbereich ± 15 %: $\leq 0,2$ %, bezogen auf 100 % und 24 V =, im Umgebungstemperaturbereich 0...+50 °C: ≤ 1 %, bezogen auf 100 % und 25 °C
Schalthysterese	ca. 2 %, bezogen auf den 100 %-Wert

Limit monitor F 6211

Setpoint adjustment range	0...99 %
Setting tolerance	in Steps of 1 %
Measuring accuracy	< 1 %, referred to the 100 % value
	in the operating voltage range ± 15 %: $\leq 0,2$ %, referred to 100 % and 24 V DC, in the ambient temperature range 0...+50 °C: ≤ 1 %, referred to 100 % and 25 °C
Switching hysteresis	approx. 2 %, referred to the 100 % value

Bildung von zwei Grenzwerten mit einem Transmitter in Zweileitertechnik

Configuration of two limit values with one transmitter in two-wire technique



Der Grenzsignalgeber zeichnet sich durch eine **sichere Trennung** aus zwischen den Eingängen und der Versorgungsspannung bzw. den Ausgängen nach DIN VDE 0106 Teil 101/11.86. Die Luft- und Kriechstrecken sind für die Überspannungskategorie II bis 300 V ausgelegt. Für den Kontaktausgang gilt **sichere Trennung** von Ausgang und Versorgungsspannung nach Überspannungskategorie III bis 50 V.

The limit monitor has a **safe isolation** among the inputs and the power supply or the outputs, according to DIN VDE 0106 Part 101/11.86. The clearance in air and the creepage distance are dimensioned for overvoltage class II up to 300 V. For the contact output the **safe isolation** is valid among the the output and the power supply according to overvoltage class III up to 50 V.