Signalausfallmelder

AD-SAM 101 ST
AD-SAM 101 MO

Beschreibung

Der Signalausfallmelder AD-SAM 101 ST wird zur Überwachung von Life-Zero-Signalen (4–20 mA) eingesetzt. Er benötigt keine Hilfs-spannung. Die zum Betrieb notwendige Hilfsenergie wird aus dem Messsignal bezogen. Unterschreitet ein anliegendes Strom-signal die Größe von 4 mA, erfolgt am Open-Collektor Ausgang eine Meldung (wird geöffnet). Die Meldung kann ein Totalausfall der Quelle, ein Messfehler oder ein Drahtbruch bedeuten. Der Signalausfallmelder ist auch als Printmodul (AD-SAM 101 MO) für anwenderspezifschen Einsatz bzw. Aufrüstung von mehrkanaligen Europakarten erhältlich.

Anwendung

Überwachung von wichtigen prozesstechnischen Messsignale (Li-fe-Zero) auf Ausfall bzw. Drahtbruch.



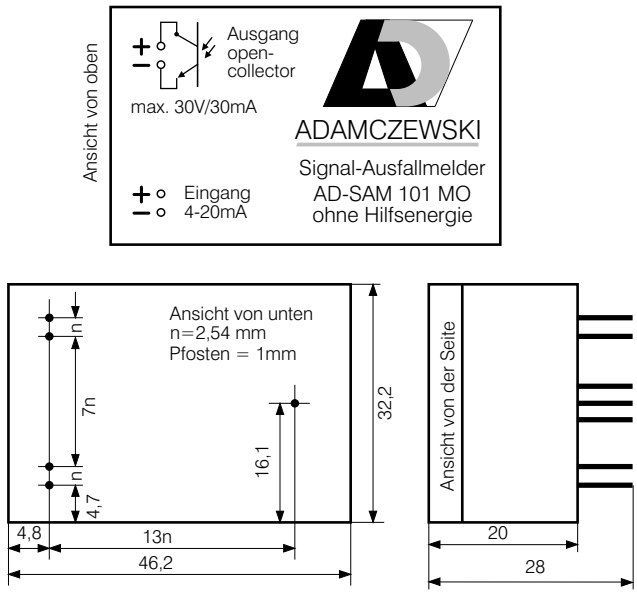
Besonder Merkmale

– ohne Hilfsenergie, dadurch keine Netzstöreinfüsse
– anwenderfreundliche Steckbauweise
– ohne Wärmeentwicklung (hilfsenergiefrei)
– auch als Printmodul für spezifschen Einsatz
– Kompatibel zu aktivem Signalausfallmelder

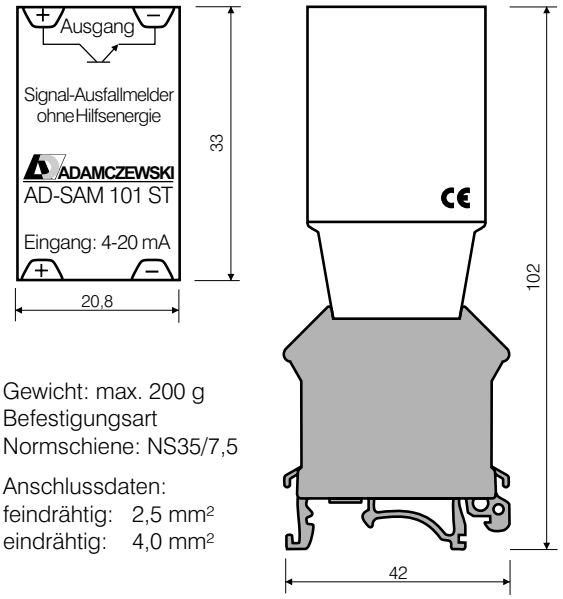
Technische Daten

Hilfsenergie:	nicht erforderlich
Eingang:	4–20 mA
Eingangsspannungsabfall:	ca. 0,7 V
Ausgang:	Open Collektor
Ausgangsbelastung:	max. 30 V, 30 mA
Ausgangsfunktion:	Öffnung bei Unterschreitung des Grenzwertes
Schaltschwelle:	Eingang: 3,9 mA Ausgang: 3,3 mA
Reproduzierbarkeit:	besser 1 %
Isolationsprüfspannung:	Eingang/Ausgang: 2 kV
Reaktionszeit:	ca. 10 ms
Schutzmaßnahmen:	Eingang gegen Überspannung und Verpolung Ausgang gegen Überspannungen
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C
Schutzart:	Bauform “ST”: IP 20

Anschlussschema und Maße: AD-SAM 101 MO



Anschlussschema und Maße: AD-SAM 101 ST



Gewicht: max. 200 g
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4,0 mm²

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.