

Typ SBSL

Papierloser Bildschirmschreiber zum Anzeigen, Registrieren und Fernübertragen

Wesentliche Merkmale

- ▶ Geringe Einbautiefe spart Platz und Geld
- ▶ Archiviert zuverlässig durch internen Speicher und separate Compact-Flash-Karte (mechanisch verriegelt)
- ▶ Auch bei Netzausfall kein Datenverlust
- ▶ Weltweit verfügbar durch integrierte Web-Server-Funktion zur Fernüberwachung
- ▶ Datentransfer per Compact-Flash-Speicherkarte oder USB-Stick

Technische Merkmale

- ▶ Max. 6 analoge Eingänge, 3 digitale Eingänge
- ▶ Störmelderelais: 1 Störmelderelais mit Wechselkontakt
- ▶ Standardrelais: 3 Relais mit Schließschalter für Grenzwertmeldungen (als Öffner parametrierbar)
- ▶ Versorgungsspannung 100...230VAC(±10%)/24...48 VAC/DC
- ▶ Interner Speicher 2 Mbyte Flash (nicht flüchtig), externer Speicher max. 512 MB durch CF-Karte
- ▶ 4,7" LCD Farbgrafikdisplay

Aufbau und Wirkungsweise

Einsatzbereiche ergeben sich in vielen Branchen und Industriezweigen. SBSL wird zum Anzeigen und Registrieren von kritischen Parametern in Produktionsabläufen eingesetzt, z. B. zur Qualitäts- und Mängelüberwachung in der Wasser-/Abwasserindustrie, zur Überwachung der Prozesse in Kraftwerken, in Lebensmittel- und Milchindustrieprozessen, zur Tank- und Füllstandsüberwachung, zur Temperaturüberwachung in der Metallverarbeitung oder zur Kühllager- und Transportüberwachung.

Datenaufzeichnung auf internem Speicher und CF-Karte. Messwerte werden auf dem Farbgrafikdisplay dargestellt. Bis zu 14 interne Grenzwerte können frei auf die Kanäle zugeordnet werden. Grenzwertverletzungen werden abgespeichert und können zusätzlich auf bis zu 4 Relais ausgegeben werden.



Speicherzyklus: 1 s bis 12 h	Datenträger: CF-Karte bis 512 MB
Eingangssignale: Strom, Spannung und Temperatur direkt anschließbar	Netzwerkintegration und Datenfernübertragung: Ethernet, RS232/RS485 (Modem) und USB
Einbautiefe: 171 mm	Display: LC-Farbgrafikdisplay

Eingangskenngrößen Multifunktionseingang

- ▶ Messgrößen
 - Strom: 0...5/20 mA, 4...20 mA;
 - Spannung >1V: 0...5/10V, ±10V, ±30V;
 - Spannung ≤1V: ±1V, ±150mV; Widerstandsthermometer (RTD): Pt100, Pt500, Pt1 000, Cu50, Cu53, Cu100, Pt46, Pt50;
 - Thermoelemente: Typ J, K, T, N, L, D, C, B, S, R
- ▶ Messabweichung: ± 0,1% vom Messbereich
- ▶ Abtastrate: innerhalb 100 ms alle Kanäle
- ▶ Auflösung: ≥ 18 Bit für alle Bereiche

Eingangskenngrößen Digitaleingang

- ▶ Anzahl: 3
- ▶ Eingangsfrequenz: max. 25 Hz
- ▶ Impulslänge: min. 20 ms
- ▶ Eingangsstrom: max. 2mA
- ▶ Eingangsspannung: max. 32 V
- ▶ Wählbare Funktionen: Steuereingang, EIN- /AUS-Meldung, Impulzzähler, Betriebszeit, Meldung und Betriebszeit. Funktionen des Steuereingangs: Aufzeichnung starten, Hintergrundbeleuchtung aus, externer Speicherzyklus, Bediensperre, Uhrzeit-synchronisation.

Ausgangskenngrößen Hilfsspannungsausgang

- ▶ Ausgangsspannung ca. 24 V, max. 28 V
- ▶ Ausgangsstrom max. 250 mA, kurzschlussfest

Ausgangskenngrößen Relaisausgänge

- ▶ Störmelderelais: 1 Störmelderelais mit Wechselkontakt
- ▶ Standardrelais: 3 Relais mit Schließschalter für Grenzwertmeldungen (als Öffner parametrierbar)
- ▶ Kontaktbelastung AC: max. 230 VAC/3 A oder 50VDC/300 mA

Hilfsenergie

- ▶ Versorgungsspannung 100...230VAC(±10%)/24...48 VAC/DC
- ▶ Leistungsaufnahme 100...230V: max. 30 VA/24V: max. 24VA

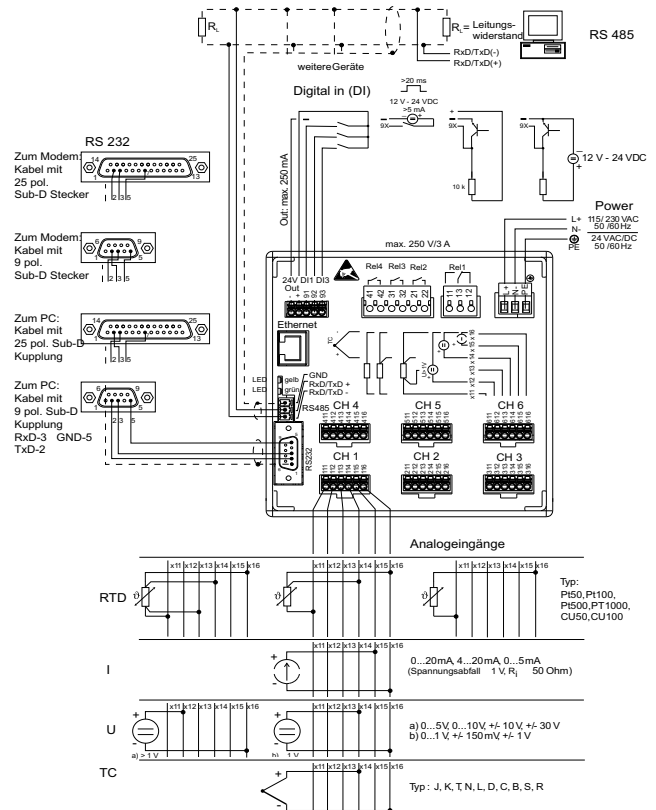
Anschlussdaten / Schnittstellen

- ▶ Standard: USB Schnittstelle
- ▶ Erweitert: Ethernet Schnittstelle, Serielle RS232 /RS485 Schnittstelle

Konstruktiver Aufbau

- ▶ Gewicht Schalttafeleinbaugerät ca. 700g
- ▶ Werkstoffe Frontrahmen/Klappe: Kunstst. Gehäuse: Glasfaserverstärkter Kunststoff (PC); Schutzscheibe vor Display: Kunststoff (PC)

Elektrischer Anschluss



Einsatzbedingungen

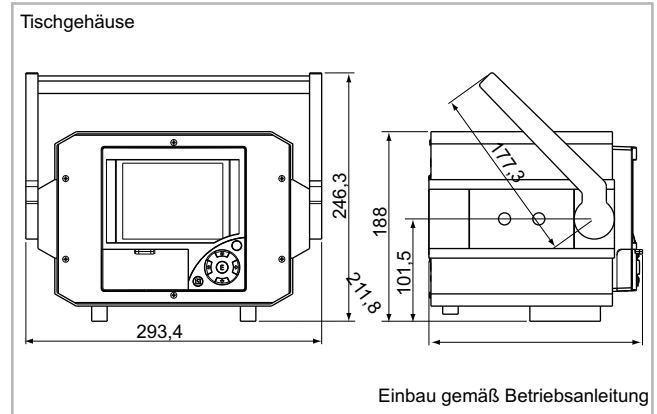
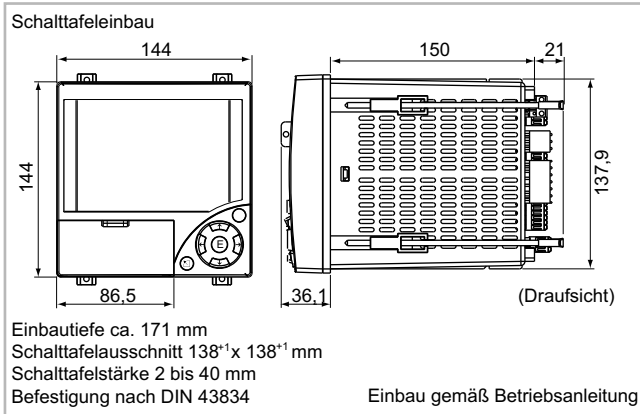
- ▶ Umgebungstemp.: 0...50°C
- ▶ Lagerungstemp.: -20...+60°C
- ▶ Klimaklasse Nach IEC 66514-1:B1
- ▶ Schutzart frontseitig IP 54, rückseitig IP20
- ▶ EMV Störfestigkeit nach IEC61326, Klasse B (Industrie) und NAMUR NE 21; Emission nach IEC 61326: Klasse A (Industrieumgebung)

Anzeige und Bedienoberfläche

- ▶ Display LC-Farbgrafikdisplay /120mm/4,7"
- ▶ Echtzeituhr Schaltbare Sommer-/Normalzeit-automatik, Gangreserve: Pufferung über Lithium-batterie, Abweichung: <10 min/Jahr
- ▶ Sprachen Deutsch, Engl., Franz.; Spanisch, Ital.

Datenspeicherung

- ▶ Wählbarer Speicherzyklus: 1,2,3,4,5,10,15,20,30s; 1,2,3,4,5,10,30min; 1,6,12h
 - ▶ Interner Speicher: Programmsp.2MB Flash (nicht flüchtig), Arbeitssp. 2MB SRAM, Datenpufferung und RTC-Pufferung mit Lithiumzelle (Austausch nach 10 Jahren)
 - ▶ Externer Speicher: Unterstützte CF-Speicherkarten: 32,64,128,256,512 MB
- Information: 1 Messwert/min entspricht 20 mm/h Papiervorschub; Interner Speicher: 28 Tage; CF-Karte 128 MB: 6,5 Jahre; CF-Karte 256 MB: 13 Jahre



Bestellcode

SBSL - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - SE

Signaleingang:

3x Multifunkt. U, I, TC, RTD

6x Multifunkt. U, I, TC, RTD

Hilfsenergie

100/230 VAC (± 10%)

24 VAC/DC

Schnittstelle

USB

USB + RS232/485 + Ethernet

Datenträger

ohne CF Karte

CF Karte Industriestandard, 256MB

CF Karte Industriestandard, 128MB

Gehäuse

Schalttafel 144x144mm, IP54, NEMA 2x

Tischaufbau, Kabel Stecker Schuko

Feldgehäuse, IP 65, NEMA 4x

Bediensprache

Mittel-/Westeuropa (de,en,fr,es,it,nl)

Osteuropa (de,en,pl,ru,cz,sl)

Zusatzausstattung:

Standard

Integration + Auswertung + Mathe

A

B

1

2

A

B

1

3

4

A

C

F

B

D

A

C