

# SD1 ein universelles Sensor Display

Das Sensor Display **SD1** wurde speziell für den industriellen Einsatz entwickelt. Das robuste Aluminiumgehäuse mit Stoßschutz aus Gummi sowie eine hohe Schutzart erlauben den Einsatz in rauer Fertigungsumgebung. Das Display ist drehbar, eine Ziffernanzeige zeigt die Messwerte mit hoher Auflösung an und eine Analoganzeige mit farbigen LEDs stellt die Toleranzlage der Werkstücke übersichtlich dar.

Das Sensor Display SD1 verfügt über einen großen Funktionsumfang und kann bei Bedarf mit einer Windows Software für den jeweiligen Anwendungsfall frei konfiguriert werden. Dabei können Funktionen entfernt oder aktiviert werden und Einstellungen vorbesetzt werden.

Abb.: Frontseite

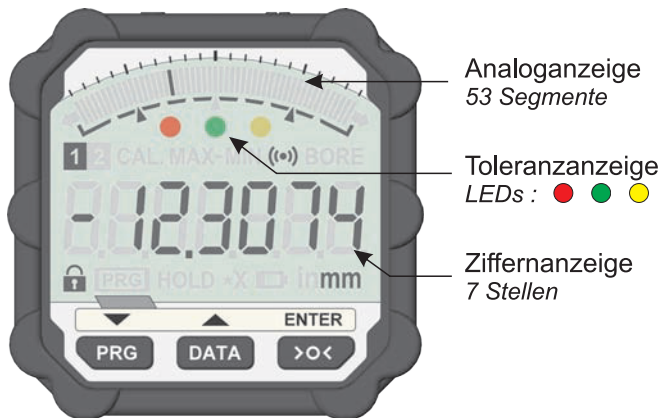
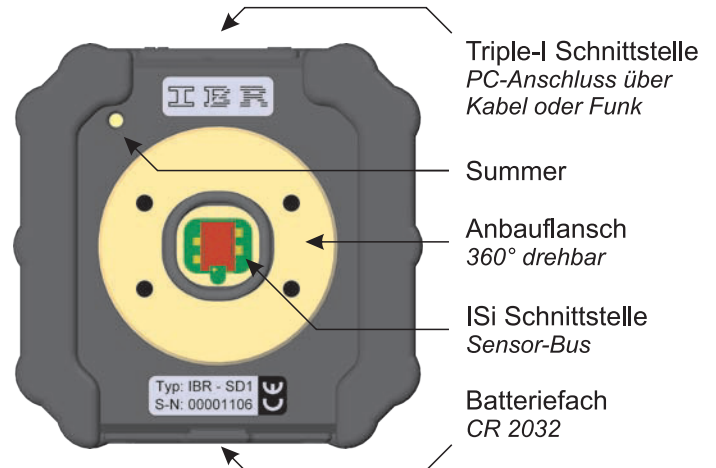


Abb.: Rückseite



## Technische Daten :

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Aluminium, Stoßschutz aus Gummi
Frontplatte	Acrylglas ( kratzfest )
Abmessungen / Gewicht	( BxHxT ) 60 x 59,5 x 21,7 mm / 95 g
Elektrische Kennwerte	
Stromversorgung	Batterie ( CR2032 )
Batteriestandzeit	ca. 8000 h ( SD1 mit Messtaster )
Messrate	Einstellbar, 2 ... 20 Messwerte / sec
LCD-Anzeige	
Anzeige-Typ	Flüssigkristallanzeige, reflektierend
Ziffernanzeige	7-stellig ( 10,5 mm )
Analoganzeige	53 Segmente
Anzeige-LEDs / Akustische Ausgabe	
Toleranzanzeige	3 LEDs : 1x rot, 1x grün, 1x gelb
Summer	Piezo
Anschlüsse	
ISi Schnittstelle	Bus-Anschluss für Sensoren, Hand- / Fußtaster, Toleranzadapter, ...
Triple-I Schnittstelle	Anschluss für IBR-Funkmodule oder Kabel mit USB / RS232 Schnittstelle
Messsysteme	
Die Messgrößen : Messbereich, Auflösung, Genauigkeit, ... werden von dem jeweils angeschlossenen Messtaster bzw. Sensor bestimmt. Beispiel : Messtaster IMS-5S → Messbereich 5mm, Auflösung 0,01µm	
Umgebungsbedingungen	
Arbeits- / Lagertemperatur	0 ... 50 °C / -20 ... +60 °C
Schutzart	IP65 ( CEI / IEC 529 )
Zugrundeliegende EMV - Normen EN50081 - 2 und EN50082 - 2	

## Software-Funktionen :

Grundfunktionen	
Einheit / Messrichtung	mm, inch / positiv, negativ
Auflösung	0,001 / 0,0001 / optional 0,00001 mm
Messeingänge	
Anzahl	2
Verknüpfung über Faktoren	±0.001 ... ±59.999 pro Messeingang
Messmode	
Statische Messung	Ja / optional Hold-Mode
Dynamische Messung	Min, Max, Schlag, Mittelwert, Bohrung
Kalibrierung	
Nullabgleich / Preset	mit einem Meister
Kalibrierung	mit zwei Meistern ( Spreizung & Offset )
Erzwungene Kalibrierung	über Temperaturänderung / über Zeit
Toleranzgrenzen / Selektierung	
Sollwertvorgabe	Absolute Toleranzgrenzen oder Nennmaß mit relativen Toleranzen
Anzahl Selektionsklassen	2 ... 30
Bedienung und Kommunikation	
Favoritentasten	frei definierbar für jede Taste
Hand / Fusstaster	Messwert senden, kalibrieren, ...
Toleranzadapter	Ausgabe Toleranzlage / Klasse
Triple-I Schnittstelle	Messwertausgabe, Programmierung
Passwortschutz	für Programmierung / für Kalibrierung
Darstellung Analoganzeige	
Anzeigemode	Balken / Einzelsegment
Balkennullpunkt	Links / Mitte / Rechts
Besonderheiten	
Windows Software zum Konfigurieren des Sensor Display SD1	