

# Bedienungsanleitung für Digital-Druck-Sensoren

# GMSD....E



## Technische Daten: (Meßbereiche: 0,35 ... 35bar rel.)

	<b>GMSD 350 MRE</b>	<b>GMSD 3,5 BRE</b>	<b>GMSD 35 BRE</b>
<b>Meßbereich:</b>	0,0 ... 350,0 mbar	0 ... 3500 mbar	0,00 ... 35,00 bar
<b>Überlast:</b>	max. 1,4 bar	max. 14 bar	max. 140 bar
<b>Auflösung:</b>	0,1 mbar	1 mbar	10 mbar
<b>Genauigkeit:</b> (typ. Werte)			
(Hysterese und Linearität)	±0,2%FS	±0,2%FS	±0,2%FS
(Temperatur-Einfluß von 0-50°C)	±0,4%FS	±0,4%FS	±0,4%FS
<b>Sensor:</b>	Relativdruckdruck-Sensor aus Edelstahl für Überdruckmessung. Geeignet auch für aggressive Medien, Wasser, etc. <u>Wichtiger Hinweis:</u> Im hinteren Teil des Sensorgehäuses befindet sich das Loch für den Druckausgleich, dieses Loch muß unbedingt frei bleiben! Es ist deshalb darauf zu achten, daß dieses Loch nicht mit Aufklebern, etc. verklebt wird.		
<b>Druckanschluß:</b>	Anschlußgewinde G¼", Schlüsselweite: 27mm		
<b>Elektronik:</b>	Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Meßbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.		
<b>Nenntemperatur:</b>	25°C		
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 bis +70°C		
<b>Relative Feuchte:</b>	0 bis +95%r.F. (nicht betauend)		
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 bis +80°C		
<b>Gehäuse:</b>	Außen-Ø ca. 26 mm (31mm); Länge ohne Knickschutz ca. 103 mm (GMSD35BRE: ca. 110mm).		
<b>Geräteanschluß:</b>	1m PVC Anschlußkabel geschirmt mit angespritzten 6-poligen Mini-DIN-Stecker u. Verriegelung.		
<b>Gewicht:</b>	ca. 195g (GMSD35BRE: ca. 230g)		
<b>EMV:</b>	Die GMSD... entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. zusätzlicher Fehler: <1%		

## Technische Daten: (Meßbereiche: 1 ... 70bar abs.)

	<b>GMSD 1 BAE</b>	<b>GMSD 3,5 BAE</b>	<b>GMSD 7 BAE</b>	<b>GMSD 35 BAE</b>	<b>GMSD 70 BAE</b>
<b>Meßbereich:</b>	0 ... 1000 mbar abs.	0 ... 3500 mbar abs.	0 ... 7000 mbar abs.	0 ... 35,00 bar abs.	0,0 ... 70,0 bar abs.
<b>Überlast:</b>	max. 4 bar abs.	max. 14 bar abs.	max. 28 bar abs.	max. 140 bar abs.	max. 280 bar abs.
<b>Auflösung:</b>	1 mbar	1 mbar	1 mbar	10 mbar	0,1 bar
<b>Genauigkeit:</b> (typ. Werte)					
(Hysterese und Linearität)	±0,2%FS	±0,2%FS	±0,2%FS	±0,2%FS	±0,2%FS
(Temperatur-Einfluß von 0-50°C)	±0,4%FS	±0,4%FS	±0,4%FS	±0,4%FS	±0,4%FS
<b>Sensor:</b>	Absolutdruck-Sensor aus Edelstahl für Absolutdruckmessungen. Geeignet auch für aggressive Medien, Wasser, etc.				
<b>Gehäuse:</b>	Außen-Ø ca. 26 mm (31mm); Länge ohne Knickschutz ca. 103 mm (...35BAE, ...70BAE: ca. 110mm).				

Ansonsten gleiche technische Daten wie Relativdruck-Sensoren



# GREISINGER electronic GmbH

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26 Tel.: 09402 / 9383-0  
Fax: 09402 / 9383-33

## Technische Daten: (Meßbereiche: 160 ... 400bar abs.)

	<b>GMSD 160 BAE</b>	<b>GMSD 250 BAE</b>	<b>GMSD 400 BAE</b>
<b>Meßbereich:</b>	0,0 ... 160,0 bar abs.	0,0 ... 250,0 bar abs.	0 ... 400,0 bar abs.
<b>Überlast:</b>	max. 600 bar abs.	max. 600 bar abs.	max. 600 bar abs.
<b>Auflösung:</b>	0,1 bar	0,1 bar	0,1 bar
<b>Genauigkeit:</b> (typ. Werte)			
(Hysterese und Linearität)	±0,2%FS	±0,2%FS	±0,2%FS
(Temperatur-Einfluß von 0-50°C)	±0,4%FS	±0,4%FS	±0,4%FS
<b>Sensor:</b>	Absolutdruck-Sensor aus Edelstahl für Absolutdruckmessungen. Geeignet auch für aggressive Medien, Wasser, etc.		
<b>Druckanschluß:</b>	Anschlußgewinde G¼", Schlüsselweite: 27mm		
<b>Elektronik:</b>	Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Meßbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.		
<b>Nenntemperatur:</b>	25°C		
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 bis +70°C		
<b>Relative Feuchte:</b>	0 bis +95%r.F. (nicht betauend)		
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 bis +80°C		
<b>Gehäuse:</b>	Außen-Ø ca. 26 mm (31mm); Länge ohne Knickschutz ca. 110 mm.		
<b>Geräteanschluß:</b>	1m PVC Anschlußkabel geschirmt mit angespritzten 6-poligen Mini-DIN-Stecker u. Verriegelung.		
<b>Gewicht:</b>	ca. 230g		
<b>EMV:</b>	Die GMSD... entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind. zusätzlicher Fehler: <1%		



### Sicherheitshinweise:

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Meßgeräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel "Technische Daten" spezifiziert sind, eingehalten werden.
2. Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert, so kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muß die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur vor einer erneuten Inbetriebnahme abgewartet werden.
3. Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist.
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet.
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

### Wichtiger Hinweis:

**Bei den Relativdrucksensoren muß unbedingt das Loch für den Druckausgleich frei bleiben. Dieses Loch befindet sich im hinteren Teil des Sensorgehäuses.**

**Es ist darauf zu achten, daß dieses Loch nicht mit Aufklebern etc. verklebt wird.**