

Bedienungsanleitung für Digital-Druck-Sensoren

GMSD....E



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

	GMSD 350 MRE	GMSD 3,5 BRE	GMSD 35 BRE
Meßbereich:	0,0 ... 350,0 mbar	0 ... 3500 mbar	0,00 ... 35,00 bar
Überlast:	max. 1,4 bar	max. 14 bar	max. 140 bar
Auflösung:	0,1 mbar	1 mbar	10 mbar
Genauigkeit: (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
Sensor:	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.		
Druckanschluß:	Anschlußgewinde G¼", Schlüsselweite: 27mm		
Elektronik:	Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Meßbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.		
Nenntemperatur:	25°C		
Arbeitstemperatur:	0 bis +70°C		
Relative Feuchte:	0 bis +95%r.F. (nicht betauend)		
Lagertemperatur:	-40 bis +80°C		
Gehäuse:	Außen-Ø ca. 26 mm (31mm); Länge ohne Knickschutz ca. 103 mm (GMSD35BRE: ca. 110mm).		
Geräteanschluß:	1m PVC Anschlußkabel geschirmt mit angespritzten 6-poligen Mini-DIN-Stecker u. Verriegelung.		
Gewicht:	ca. 195g (GMSD35BRE: ca. 230g)		
EMV:	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.)

	GMSD 1 BAE	GMSD 3,5 BAE	GMSD 7 BAE	GMSD 35 BAE	GMSD 70 BAE
Meßbereich:	0 ... 1000 mbar abs.	0 ... 3500 mbar abs.	0 ... 7000 mbar abs.	0 ... 35,00 bar abs.	0,0 ... 70,0 bar abs.
Überlast:	max. 4 bar abs.	max. 14 bar abs.	max. 28 bar abs.	max. 140 bar abs.	max. 280 bar abs.
Auflösung:	1 mbar	1 mbar	1 mbar	10 mbar	0,1 bar
Genauigkeit: (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
Sensor:	Absolutdruck-Sensor aus Edelstahl für Absolutdruckmessungen. Geeignet auch für aggressive Medien, Wasser, etc.				
Gehäuse:	Außen-Ø ca. 26 mm (31mm); Länge ohne Knickschutz ca. 103 mm (...35BAE, ...70BAE: ca. 110mm).				

Ansonsten gleiche technische Daten wie Relativdruck-Sensoren

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de

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

	GMSD 160 BAE	GMSD 250 BAE	GMSD 400 BAE
Meßbereich:	0,0 ... 160,0 bar abs.	0,0 ... 250,0 bar abs.	0 ... 400,0 bar abs.
Überlast:	max. 600 bar abs.	max. 600 bar abs.	max. 600 bar abs.
Auflösung:	0,1 bar	0,1 bar	0,1 bar
Genauigkeit: (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
Sensor:	Absolutdruck-Sensor aus Edelstahl für Absolutdruckmessungen. Geeignet auch für aggressive Medien, Wasser, etc.		
Druckanschluß:	Anschlußgewinde G¼", Schlüsselweite: 27mm		
Elektronik:	Platine mit Verstärker und Datenspeicher für Sensordaten (Meßbereich, Kalibration, etc.) ist im Sensorgehäuse integriert.		
Nenntemperatur:	25°C		
Arbeitstemperatur:	0 bis +70°C		
Relative Feuchte:	0 bis +95%r.F. (nicht betauend)		
Lagertemperatur:	-40 bis +80°C		
Gehäuse:	Außen-Ø ca. 26 mm (31mm); Länge ohne Knickschutz ca. 110 mm.		
Geräteanschluß:	1m PVC Anschlußkabel geschirmt mit angespritzten 6-poligen Mini-DIN-Stecker u. Verriegelung.		
Gewicht:	ca. 230g		
EMV:	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.