

# DIGILOW

## Digitalanzeiger für DMS-Sensoren

Typ 9186

Kennziffer:	9186
Fabrikat:	burster
Lieferzeit:	ab Lager
Garantie:	24 Monate



Tischgehäuse



Einbauehäuse

- Besonders preiswerter Digitalanzeiger
- Für Kraft-, Druck- oder Drehmomentmessung mit DMS-Sensoren
- Optional mit 2 Grenzwertalarmen
- Sehr gute Ablesbarkeit durch 20 mm Ziffernhöhe
- Anzeigenumfang - 1999 ... + 9999
- TARA-Funktion
- Skalierbar im Teach-In Verfahren oder durch Eingabe der Sensordaten

### Anwendung

Der Digitalanzeiger DIGILOW unterstützt Kraft-, Druck- oder Drehmomentsensoren auf DMS-Basis.

Bewusst wurde auf verschiedene Funktionen verzichtet, so dass eine einfache und überschaubare Funktionalität gewährleistet ist. Mit der einzigartigen großen und transparenten Ziffernhöhe von 20 mm können die Digitalanzeiger problemlos in Prozesswarten, Schaltschränken eingebaut werden. Der Einsatz in den unterschiedlichsten industriennahen Applikationen ist durch die hohe Varianz der anschließbaren Messgrößen gegeben.

Als einfacher und kleinbauender Digitalanzeiger kann Typ 9186 auch als Mehrkanallösung in Labor oder Testsystemen Verwendung finden, wo beispielsweise mehrere unterschiedliche Messgrößen erfasst und angezeigt werden sollen.

Die auf den DMS-Eingang bezogene TARA-Funktion ermöglicht frontseitig das komplikationslose Nullen der Anzeige, die durch prozessbedingte Vorlasten (Eigengewicht von Behältern, Vorspannungen des Sensors durch Werkzeugadaptation u.a.) hervorgerufen werden können.

Die optional generierbaren Grenzwerte lassen produktionsorientierte Bewertungs- und Steuerungsaufgaben zu.

### Beschreibung

Durch den Einsatz modernster Mikroprozessortechnik und einer sehr übersichtlich konzipierten internen Struktur konnte dieser äußerst preiswerte Digitalanzeiger realisiert werden. Obligatorisch ist die einfache, menügesteuerte Einstellung der Geräte, die durch selbstsprechende Kürzel auch den ungeübten Anwender schon bald ohne Bedienungsanleitung auskommen lassen. Zunächst wird der Typ des Eingangssignals bzw. Sensors festgelegt. Anschließend kann der Anwender zwischen Einmessen oder der Parametereingabe (kalibrieren nach Sensorprotokoll) das entsprechende Kalibrierverfahren auswählen. Der Dezimalpunkt kann an eine beliebige Stelle gesetzt werden.

Hardwaremäßig kann die Sensorspeisespannung auf 5 VDC (standardmäßig) oder 10 VDC eingestellt werden. Mit Hilfe eines digitalen Low-Pass-Filters besteht auch die Möglichkeit, auf applikationsbedingte Schwankungen zu reagieren.

## Technische Daten

### Anschließbare Sensoren

#### DMS

Anschlusstechnik:	4-Leitertechnik
Brückenwiderstand:	120 Ω ... 1000 Ω
Brückenspannung:	30 mV / 300 mV / Wahl per Menü
Sensorspeisung:	5 VDC / 30 mA 10 VDC / 30 mA

### Standardfunktionen

**TARA** Wegtariieren eines Offsets

**Digitaler Steuereingang** TARA  
(beim 9186-x1xx)

### Allgemeine Daten

#### Genauigkeit

Auflösung:	16 bit
Messfehler	0,1 % v. E. ± 4 digits
Temperaturkoeffizient:	100 ppm/K
Anwärmzeit:	10 Minuten

#### Anzeige

Display: - 1999 ... + 9999, Höhe 20 mm  
Anzeigetakt: 250 ms

**Messrate** 25/s

#### Umgebung

Betriebstemperatur: - 10 ... + 60 °C  
Relative Feuchte: 95 % bis 40 °C  
Schutzart: Frontplatte IP65

#### Maße und Gewicht

Einbauversion	
Maße (B x H x T):	96 x 48 x 60 [mm]
Einbautiefe mit Stecker:	ca. 90 mm
Ausschnitt in der Frontplatte:	92 x 44 [mm]
Gewicht:	250 g
Gehäusematerial:	Kunststoff
Tischversion	
Maße (B x H x T):	130 x 70 x 150 [mm]
Gewicht:	250 g
Gehäusematerial:	Kunststoff

**Die CAD-Zeichnung (3D/2D) für dieses Gerät kann online direkt in Ihr CAD-System importiert werden.**

Download über [www.burster.de](http://www.burster.de) oder direkt bei [www.traceparts.de](http://www.traceparts.de).  
Weitere Infos zur burster-traceparts-Kooperation siehe Datenblatt 80-CAD.

### Elektrischer Anschluss

Einbauversion: Klemm-Steckverbinder  
Tischversion: 12 polige Steckbuchse für Stecker 9941

### Hilfsenergie

Einbauversion: 20-265 VAC 50-60 Hz/VDC  
Tischversion: 20-265 VAC 50-60 Hz/VDC  
Leistungsaufnahme: 3 VA

## Option

### Digitale Grenzwerte

2 Relaiskontakte: 250 VAC / 150 VAC / 8 A, für 2 Grenzwerte  
Schaltzeit: ≤ 10 ms (typ.)

## Zubehör

### DMS-Simulator



Typ 9405

Siehe Datenblatt 76-9405 in Sektion 7 des Katalogs.

## Kalibrierung, Abgleich

### 91ABG

Hier sind grundsätzlich zwei Verfahren möglich. Bei beiden werden zwei Eingangs-Größen je einem Anzeigewert zugeordnet (Zweipunkt-kalibrierung).

Beim Teach-In-Modus werden nacheinander die beiden Eingangsgrößen als Messsignal physikalisch an den Eingang gelegt. Durch Tastenbestätigung werden diese den entsprechenden Anzeigewerten zugeordnet.

Bei der Kalibrierung nach Sensorprotokoll werden die beiden Signale nicht eingespeist, sondern dem Sensorprotokoll entnommen und über Tastatur eingegeben.

Ein Mix beider Verfahren, d.h. das Einmessen des Nullpunktes und das Eingeben des Endwertes, wird ebenfalls unterstützt.

Falls keine kundenseitigen Abgleichdaten mitgeteilt werden, wird eine sensorspezifische Standardeinstellung vorgenommen.

## Bestellcode

### DIGILOW

Typ 9186-V

### Grundversion

0 1 0 0

#### Gehäuse und Hilfsenergie

Einbaugeschäuse \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_  
Tischgeschäuse \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

#### Grenzwertausgänge

ohne \_\_\_\_\_ 0 \_\_\_\_\_  
2 Relais \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_