



Auswerteeinheit Target 260



DMS Sensor Microcell



Eigenschaften

- ◆ Wartungsfreie & betriebs sichere Messung
- ◆ Schnelle Nachrüstung ohne Produktionsunterbrechung
- ◆ Keine mechanischen Änderungen erforderlich
- ◆ Kostengünstig - speziell bei großen Silos
- ◆ Hohe Genauigkeit zur Verladung von Silofahrzeugen

Option

- ◆ Spezielle Sensoren für Standzargensilos
- ◆ Sensoren für Aluminium & Edelstahl
- ◆ Elektronik mit Verladevorwahl
- ◆ Datenübertragung auf Webserver zur weltweiten Siloüberwachung

Beschreibung

Bei vielen pulverförmigen Produkten (Kunststoffpulver, Füller, Aerosile, Kreide...) ist eine zuverlässige Erfassung des Siloinhaltes mit Füllstandsmessungen nicht möglich. Da man bestehende Silo nur mit sehr großem Aufwand auf Wägezellen setzen kann, bietet Hense WT mit den temperaturkompensierten DMS - Sensoren eine elegante und einfache Nachrüstlösung. Die Sensoren werden einfach an die Stützkonstruktion (vertikale oder horizontale Träger oder Standzarge) geschraubt. Sie erfassen dort die Stauchung oder Dehnung und wandeln diese in ein, zum Siloinhalt proportionales Gewichtssignal um. Aufgrund der ausgezeichneten Linearität kann das System über die Auswerteeinheit mit geringen Gewichtsunterschieden kalibriert werden.

Technische Spezifikation

DMS-Sensor

Material:

Baustahl mit Schutz-Coating und Verguss,
optional Edelstahl als 2-Achssensor für Aluminium &
Edelstahl

Korrosionsschutz über ABS - Schutzkappe (IP 66)

Kabellänge: 4,5 m

Arbeitstemperatur außen -20°C bis +45°C

Genauigkeit Sensor:

Reproduzierbarkeit: innerhalb 0,03%

Hysterese: innerhalb 0,03%

Linearitätsfehler: innerhalb 0,05%

Spannungsversorgung:

über Anzeige-Elektronik, 5VDC (5—15 VDC möglich)

Systemgenauigkeit:

Abhängig von Silokapazität, Stützensauslegung und
Anzahl der Sensoren

(wird nach Kenntnis der Spezifikation angegeben)

Typisch:

Außensilos: +/- 2 - 3 % Langzeitfehler

0,1 - 0,5 % Verladefehler / Kurzzeitfehler

Innensilos: 0,5 - 2 % Langzeitfehler

Auswerte Elektronik Target 260 S / D

Gehäuse

Kunststoff-Gehäuse
zur Wandmontage mit IP65 (Target 260 S) oder
Montage im Schaltschrank auf Normschiene (Target 260 D)

Anzeige

Helles, kontrastreiches OLED Display, 256 x 64 Pixel

Abmessungen

174 x 120 x 37mm, Befestigungen 162 x 88 x 4,5 mm

Spannungsversorgung

10-32 VDC oder 85—264VAC (10W) intern abgesichert
Internes 24VDC 50mA Netzteil

Eingänge und Ausgänge

2 x TTL Eingang ausgelegt für max. 48VDC
3 x Relais-Ausgang ausgelegt für max. 240VAC / 1A
RS232 Port (2400,4800,9600,19200, 38400 oder 115200 Baud)
Optional: Profibus DP, Profinet, Ethernet IP o. Ethernet TCP/IP

Umgebungsbedingung

Arbeitstemperatur: -10°C bis +50°C

Lagertemperatur: -40°C bis +70°C

Gewicht

800g

Speisespannung Wägezellen

5VDC (bis zu 8 Zellen bei 350Ω oder 16 Zellen bei 700Ω)

Bei Nutzung der HW190 Intelligenten Klemmdose:

4 Zellen bei 350Ω oder 8 Zellen bei 700Ω

Genauigkeit

+/- 3ppm /°C (-10°C bis +50°C)

Analoger Ausgang

Einstellbar 4-20mA, 0-20mA, +/-10V, +/-5V, 0-5V, 0-10V

Galvanisch getr., 16Bit Auflösung, Temperaturfehler 5ppm /°C

Artikelvarianten

Artikelnummer	Beschreibung
HW100/00000	DMS Sensor Microcell für Baustahlstützen (z.B. Doppel-T-Träger oder Rohrstützen)
HW100/00001	DMS Sensor L-Cell für Standzargen-Silos aus Aluminium oder Edelstahl
HW260/S0000	Target 260S Auswerte-Elektronik für Wandmontage 24VDC (10-32VDC) Versorgungsspannung
HW260/S0001	Target 260S Auswerte-Elektronik für Wandmontage 85-265 VAC Versorgungsspannung
HW260/D0000	Target 260D Auswerte-Elektronik für Normschiene-Montage 24VDC (10-32VDC) Versorgungsspannung
HW260/D0001	Target 260D Auswerte-Elektronik für Normschiene-Montage 85-265 VAC Versorgungsspannung