

kompakt . zuverlässig . kostengünstig

# Durchflusswächter für Schüttgüter

- Relais-Ausgang
- Transistor-Ausgang
- Stromausgang

## Funktionsweise

Die Sensorelektroniken der **DYNAguard V-Serie** dienen in Verbindung mit Sensormechaniken der Reihe ESR.../m/... zur Überwachung von Feststoffströmen in Rohrleitungen, wie z.B. bei pneumatischen Förderanlagen oder Fallstrecken im Durchsatzbereich von wenigen g/h bis zu vielen t/h.

Mit diesem Gerät werden frühzeitig Durchflussstörungen bei Transport oder Aufgabe von Pulvern, Stäuben, Pellets und Granulaten erkannt. Dadurch können ernste Probleme, die zum Beispiel durch Verstopfungen, Materialabwesenheit oder Anlagenausfall entstehen zuverlässig verhindert werden.

Das Messprinzip beruht auf der Erfassung von *bewegten* elektrischen Ladungen, welche z.B. durch Reibung mit der Wandung, naturgegeben auf den Partikeln der Feststoffströmung sitzen, an der Wandung haftende Feststoffe werden nicht erfasst.

Eine Vielzahl an verschiedenen Sensormechaniken macht die Prozessankopplung denkbar einfach und gestattet kostengünstige Problemlösungen für nahezu jede Überwachungsaufgabe - insbesondere in bestehenden Anlagen. Weitere Vorteile dieses modularen Aufbaus zeigen sich bei Austausch, Nachrüstung und Aufrüstung.

Das Gerät ist nicht einsetzbar bei Produkten, die durch Abrieb oder Anbackungen eine elektrisch leitfähige Schicht auf der Innenwandung ausbilden.

## Technische Daten

Material	Kopfgehäuse	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
	Schraubverbindung	Edelstahl 1.4301 (AISI 316Ti)
	Dichtungen	NBR
Umgebung	Temperatur	-20°C...+70°C (-4°F...158°F)
	Schutzklasse	IP 67 (EN 60529)
	Störfestigkeit	nach EN 61326-1
Ausgang	DYNAguard V01	Relais: max. 48 V AC/DC, 1A Logik high/low umschaltbar
	DYNAguard V02	Transistor: galvanisch getrennt max. 31 V DC, 15 mA Logik high/low umschaltbar
	DYNAguard V20	4-20 mA, galvanisch getrennt Bürde < 500 Ohm
Hilfsspannung	DYNAguard V01/V02	17...31 V DC, max. 60 mA
	DYNAguard V20	17...31 V DC, max. 90 mA
Einstellungen	Empfindlichkeit	1...180.000
	Dämpfung	0...10 s (V01/02), 0...180 s (V20)
	Schaltpunkt	1...10 (DYNAguard V01/V02)
	Abgleich	4 mA (DYNAguard V20)

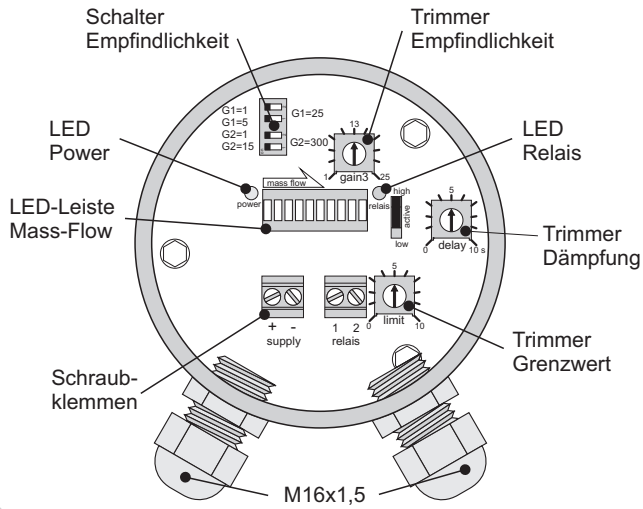
CE



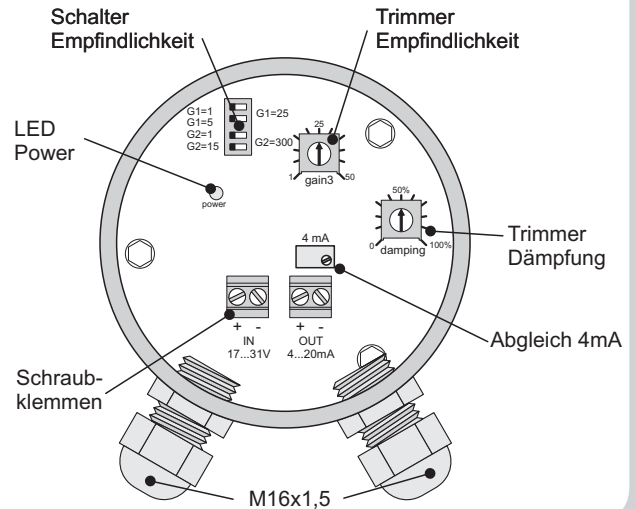
## Merkmale

- Elektronikmodul ohne Prozessankopplung (siehe separate Informationsschriften ESR.../m/...)
- Vielzahl an Prozessankopplungen verfügbar
- variabel einsetzbar
- drehbare Verbindung
- Messwertanzeige mittels LED-Leiste
- Zustandsanzeige mittels LED bei Schaltausgang
- Edelstahlgehäuse
- einstellbare Empfindlichkeit
- (einstellbarer Schaltpunkt)
- einstellbare Dämpfung

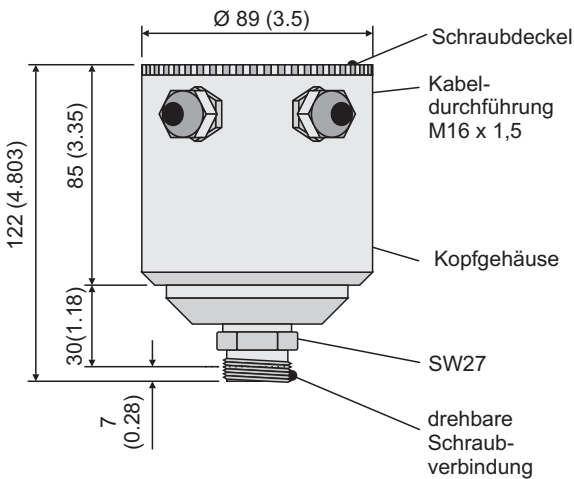
## Schaltausgang: DYNAguard V01 und V02



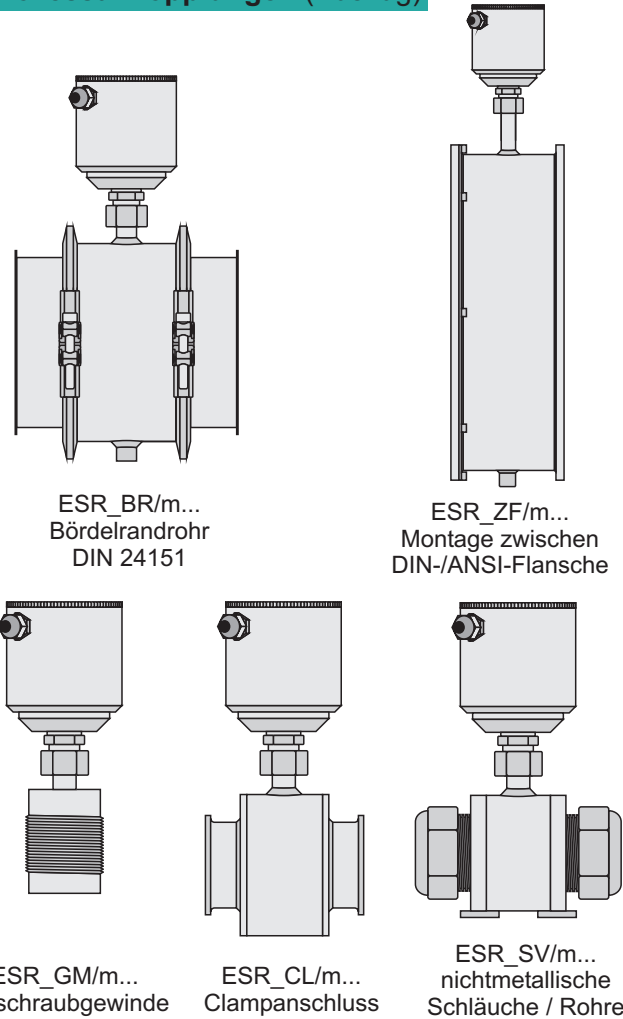
## Stromausgang: DYNAguard V20



## Abmessungen in mm (in)



## Prozessanpassungen (Auszug)



## Bestellschlüssel

### DYNAguard A/B

#### A: Ausgänge

- V01: Relaisausgang
- V02: Transistorausgang
- V20: Stromausgang 4-20mA

#### B: Zulassungen

- 0: Variante für Ex-freien Bereich
- Ex2: Variante für den Einsatz in ATEX-Zone 2 und/oder 22

zu den Prozessanpassungen  
 sehen Sie bitte in die  
 gesonderten Datenblätter



technische Änderungen vorbehalten

Kontaktieren Sie Ihre Gebietsvertretung

# DYNA Instruments

Instrumentation for Powder and Bulk Industries