

133PPL Pneumatischer Meßumformer für Absolutdruck



Zur Umformung eines Absolutdrucks in ein pneumatisches Einheitssignal.

MERKMALE

- Kleinste Meßspanne 5 mbar
- Meßspannenverhältnis 1:12
- Hohe Überlastgrenze
- Gleiches Kompensationsteil wie bei den Differenzdruck-Meßumformern 153DPL und 153DPM
- Indexskale zur Wiedereinstellung einer vormals eingestellten Meßspanne mit einem Fehler von < 0,5 %
- Meßanfangsanhebung auch nachträglich montierbar

TECHNISCHE DATEN ¹⁾**Eingang**

Meßspanne	min. 5 bis max. 60 mbar
	min. 10 bis max. 120 mbar
Überlastgrenze	16 bar Überdruck
	auf Anfrage bis 40 bar

Ausgang

Pneum. Einheitssignal	0,2 bis 1 bar / 3 bis 15 psi /
	20 bis 100 kPa /
	0,2 bis 1,0 kp/cm ²
Luftabgabe	max. 3000 l/h
Luftaufnahme	max. 2500 l/h
Bürdencharakteristik	
(gemessen bei 0,6 bar)	+3 % bei Luftaufnahme 500 l/h
	-3 % bei Luftabgabe 700 l/h

Hilfsenergie

Pneum. Signal	1,4 ± 0,1 bar / 20 ± 1,4 psi
Eigenluftverbrauch	max. 300 l/h

Übertragungsverhalten

Ansprechschwelle	≤ 0,1 % der Ausgangsspanne
Hysterese	< 0,4 % der Ausgangsspanne
Kennlinienabweichung	
(Festpunkteinstellung) ²⁾	< 1,0 % der Ausgangsspanne
Accuracy ³⁾	< ± 0,5 % der Ausgangsspanne
Umgebungstemperatur-	
einfluß	0,6 %/10 K
Zuluftdruckabhängigkeit	0,2 %/0.1 bar

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C
Zul. Meßstofftemperatur	-40 bis +70 °C
	kurzzeitig (1 min.) 150 °C
Feuchte	< 100 %, Betauung
	zulässig
Schutzart	IP 54, IP65

Werkstoffe

Schutzhaube	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Körper	WNr. 1.4571
Meßzelle	WNr. 1.4571
Waagebalken	WNr. 1.4571
Durchführungsmembrane	Duratherm 600
Dichtungen	Viton ⁴⁾
Meßzellenfüllung	Silikonöl

Montage

Nennlage	Produktanschlüsse waagrecht, Kompensationsteil oben
Betriebslage	beliebig, Meßzelle muß senkrecht stehen
Produktanschluß	Anschlußmaße nach DIN 19 213-A 100-M 10 mit zusätzlichem Einschraubloch ¹ / ₄ – 18 NPT
Pneum. Anschlüsse	Einschraubloch ¹ / ₄ – 18 NPT

Gewicht ca. 11,3 kg

1) Technische Daten gemessen unter Normalbedingungen

2) Nach DIN IEC 65 B-18

3) Nach SAMA-Standard PMC 20.1-1973

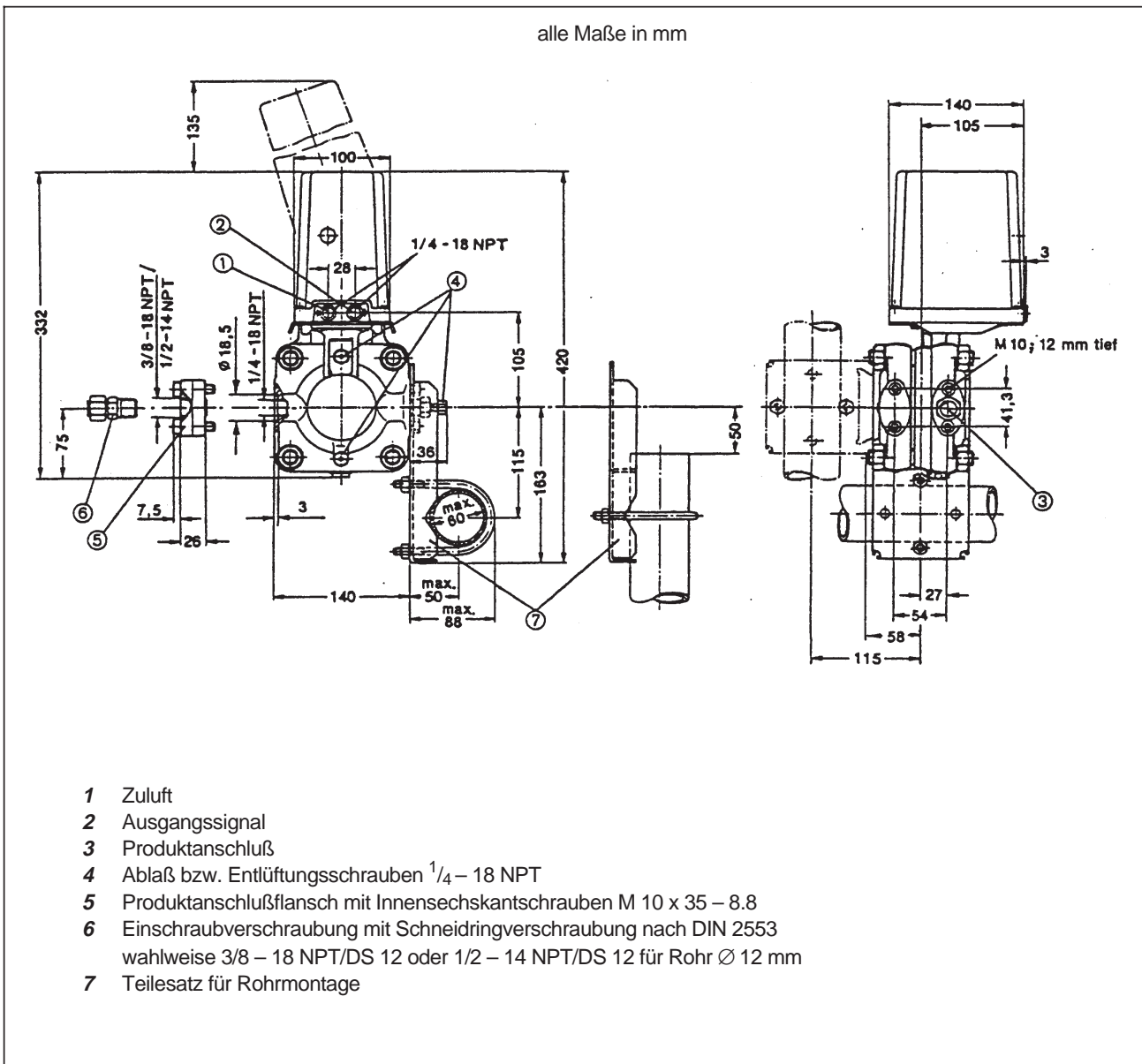
4) Andere Werkstoffe auf Anfrage

MODEL CODES

Pneumatischer Absolutdruck Meßumformer			133PPL		
Meßspannen					
MPa	psi	bar oder kp/cm ²			
0,0005 & 0,006	0,075 & 0,9	0,005 & 0,060	.....	-A	
0,001 & 0,012	0,15 & 1,8	0,010 & 0,120	.....	-B	
Signalbereich					
0,2 bis 1,0 bar	.....				1
3 bis 15 psi	.....				2
20 bis 100 kPa	.....				3
0,2 bis 1,0 kp/cm ²	.....				4
Produktanschluß					
1/4 - 18 NPT (DIN 19213-A 100-M10)	.....				1
Optionen					
Meßanfang-Anhebung	.....				-A
Kundenspezifische Einstellung	.....				-T
Öl- und fettarm für Sauerstoffeinsatz	.....				-O
Schutzart IP65	.....				-P
Zertifikate					
EN 10204-2.1 (DIN 50 049-2.1)	.....				-1
EN 10204-2.3 (DIN 50 049-2.3)	.....				-2
Meßstellenbeschriftung					
Gestempelt mit wetterfester Farbe	.....				-S
Rostfreies Stahlschild mit Draht befestigt	.....				-L
Anschlußverschraubung siehe EOO9001					
Produktanschlußflansche siehe EMP9031					
Montage Set siehe EMP9031					

Beispiel: 133PPL -A 1 2 -AS

MASSZEICHNUNGEN



Änderungen vorbehalten - Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung nicht gestattet. Die Nennung von Waren oder Schriften erfolgt in der Regel ohne Erwähnung bestehender Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen. Das Fehlen eines solchen Hinweises begründet nicht die Annahme, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

FOXBORO ECKARDT GmbH

Postfach 50 03 47

D-70333 Stuttgart

Tel. # 49(0)711 502-0

Fax # 49(0)711 502-597

DOKT 535 699 017

