

DI 301DP DMS-Profibus-Interface

Anwendungen

- Kraftmessungen
- Industrielle Verwiegung mit Messwertausgabe

Besondere Merkmale

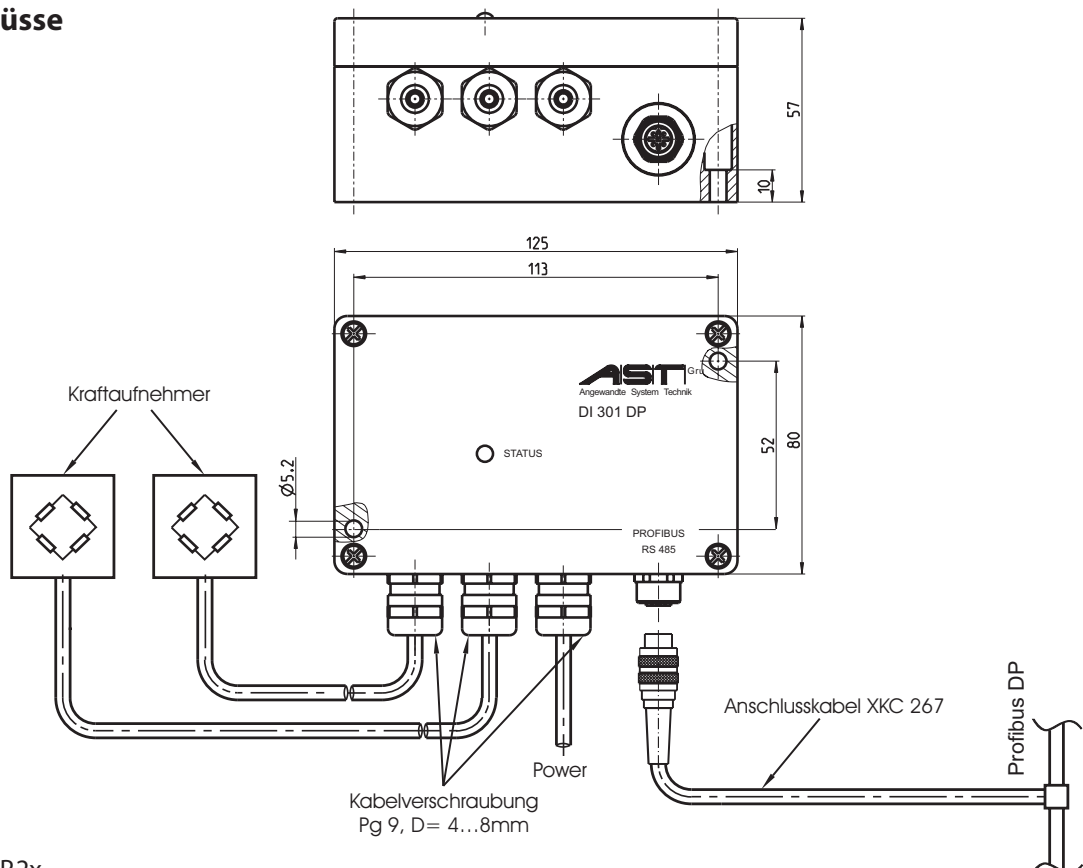
- Signalausgang Profibus DP oder RS485- BUS
- Hohe Genauigkeit durch 24bit A/D-Wandler
- Messrate bis 400Hz
- Zwei Messkanäle, mV/V, mA, VDC
- Ein Inkrementalgeber-Eingang
- Industrietauglich, IP65
- Stromversorgung 9 ... 36VDC
- 6- Leitertechnik
- Integrierte Wägefunktionen



Option

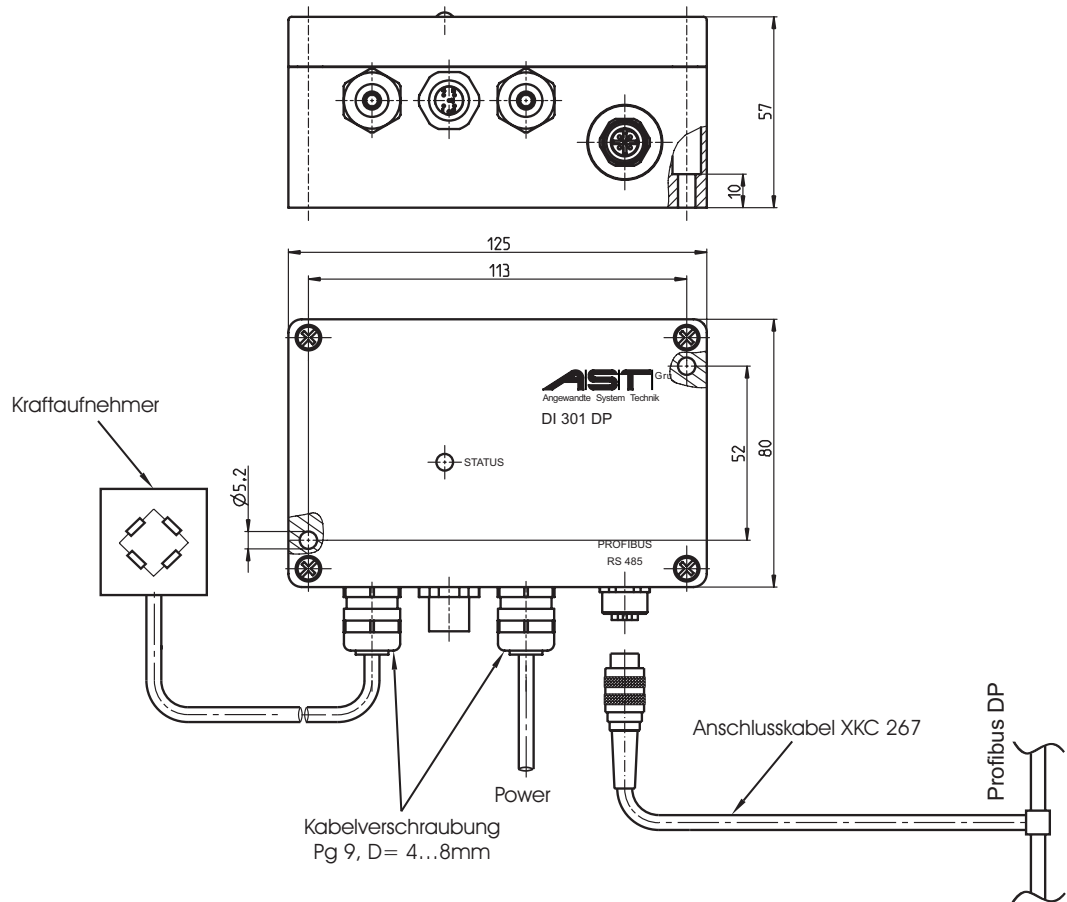
Betriebsspannung 100 ... 240VAC

Maße / Anschlüsse



Varianten DI 301DP.2x

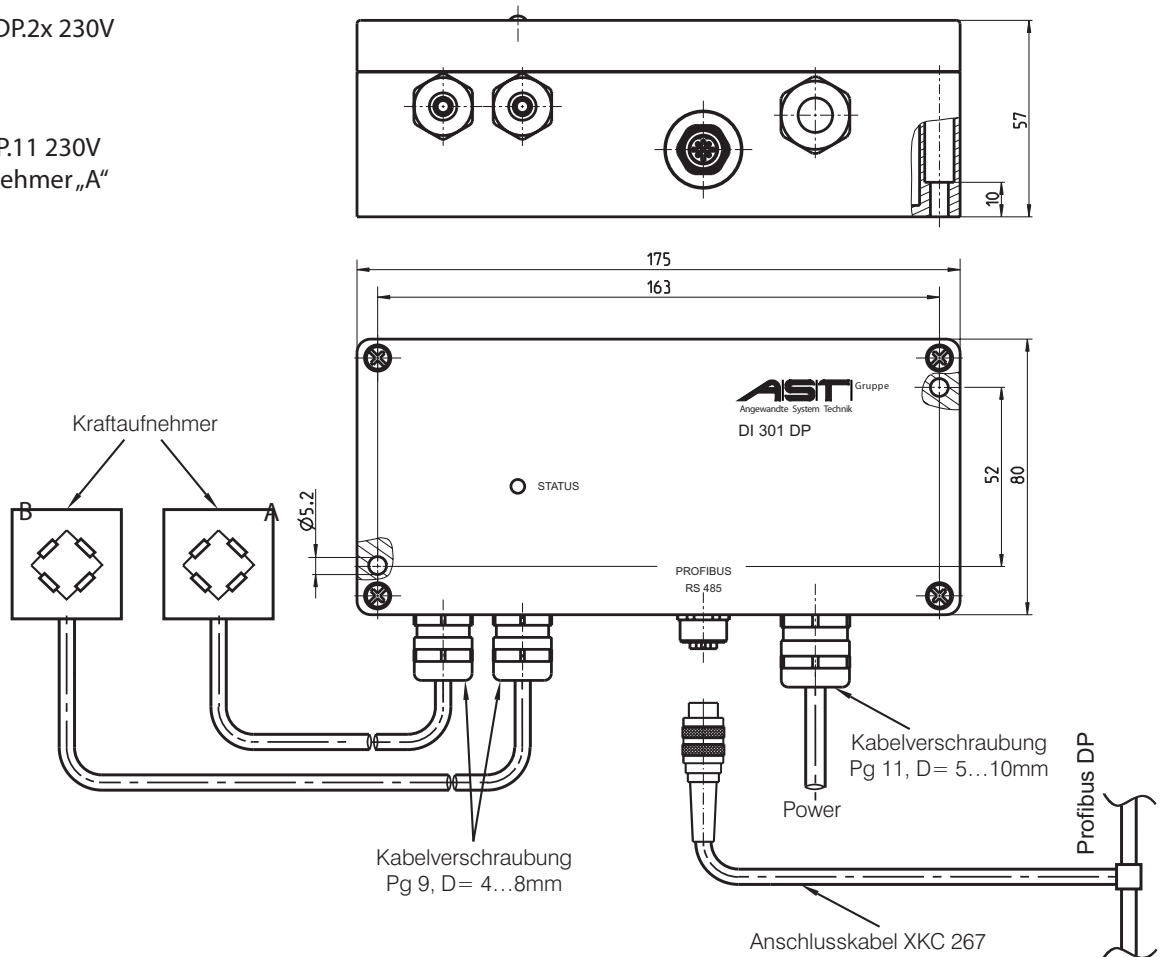
Varianten DI 301DP.11



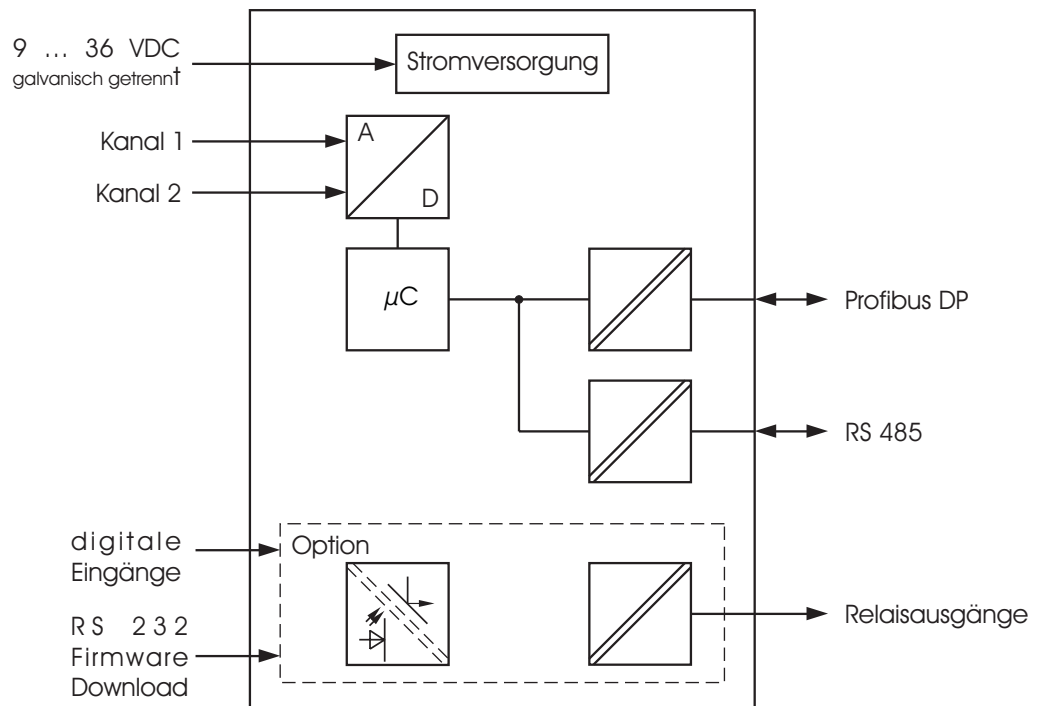
Varianten DI 301DP.2x 230V












und

Variante DI 301DP.11 230V
nur mit Kraftaufnehmer „A“



Prinzipschaltbild



Typschlüssel	Analogeingang		Schalt- eingänge	Inkremental- eingang	Schaltausgänge
	Kanal 1	Kanal 2			
DI 301DP.11	 mV/V	-	4x ja	1x ja	2x ja
DI 301DP.21	 mV/V	 mV/V	ja	ja	ja
DI 301DP.22	 mV/V	 0 ... ±10V	ja	ja	ja
DI 301DP.23	 mV/V	 4 ... 20mA	ja	ja	ja
DI 301DP.24	 0 ... ±10V	 0 ... ±10V	ja	ja	ja
DI 301DP.25	 4 ... 20mA	 4 ... 20mA	ja	ja	ja

Spannungsversorgung 100 ... 240 VAC, zu allen Typen optional wählbar!

Technische Daten

Genauigkeitsklasse		0,01	
Typ		DI301 DP.11	DI301 DP.21; DI301 DP.22; DI301 DP.23; DI301 DP.24; DI301 DP.25
Signaleingänge		einkanalig 6-Leitertechnik	zweikanalig Kanal 1 : 6-Leitertechnik Kanal 2 : 4-Leitertechnik
Eingang DMS-Vollbrücke Anschlusstechnik			
Zulässiger Brückenwiderstand	Ω	87 ... 2000	
Eingangssignalbereich (+SI/-SI)	mV/V	-3 ... 3	
Speisespannung für DMS-Vollbrücke	VDC	$\pm 2,5$	
Normsignal		0 (4) ... $\pm 20\text{mA}$ oder 0 ... $\pm 10\text{V}$	
4 Optokoppler-Eingänge	VDC	24	
1 Inkrementalgeber-Eingang	VDC	24	
Fehler bei 2mV/V			
Fehler für DMS-Brücke	%	0,01	
Relative Linearitätsabweichung	%	0,0015	
Rauschbegrenzte Messwertauflösung	Bit	14 bis 19 (abhängig von Messrate)	
Eingangsempfindlichkeit für 1 LBS	nV	5	
Nullpunktdrift	nV/K	20	
Signalausgänge			
-Profibus nach EC 61158 - Protokoll RS485 - 2- Relaisausgänge - RS232 (nur bei einkanaligen Varianten)		Profibus DP V0 bis 12Mbit/s, IEC 61158 busfähig, max. 16 Teilnehmer, 2400 bis 19200 Baud 24VDC/ 1A max. 5m, für ext. Großsichtanzeige	
Messeigenschaften des A/D Wandlers			
Messwertausgaberate extern	Hz	bis 400	bis 15 je Kanal
Wandlungsrate intern	Hz	max. 1600	
Auflösung intern	Bit	24	
Betriebsspannung			
Versorgungsspannungsbereich Stromaufnahme bei 24V (ohne KA)	mA	9 ... 36 VDC (optional: 100 ... 240 VAC) -10% ... +10% ca. 60	
Umgebungsbedingungen			
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-20 ... +60	
Lagerungstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-25 ... +85	
Angaben zur Konstruktion			
Gewicht	kg	0,4	
Schutzart nach EN 60529		IP 65	
Interne Klemmleisten	mm	0,14 ... 1	
Parametrierschnittstelle		RS232	

Zubehör

	Typschlüssel	Beschreibung
Software Dokumentation	XKS 265	Serviceprogramm DI301 (Test- und Parametrierprogramm) Dokumentation auf CD (Handbuch, Anwenderbeschreibung Profibus, GSD-Datei)

Optionen

	Typschlüssel	Beschreibung
Kabel	XKC 267	Anschlusskabel 5m Profibus (5-poliger Kabelstecker B-codiert und SUB-D Stecker 9-poliger)
	XKC 269	Anschlusskabel RS232 für Parametrierung DI301DP