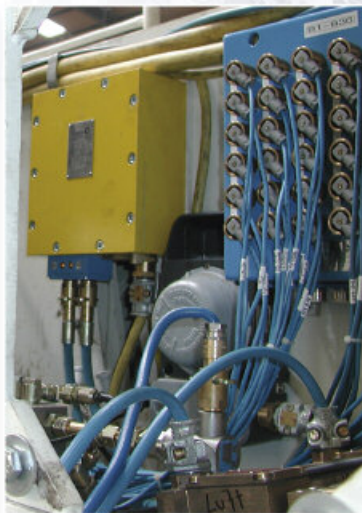




Doppel-Netzgerät dNTA42

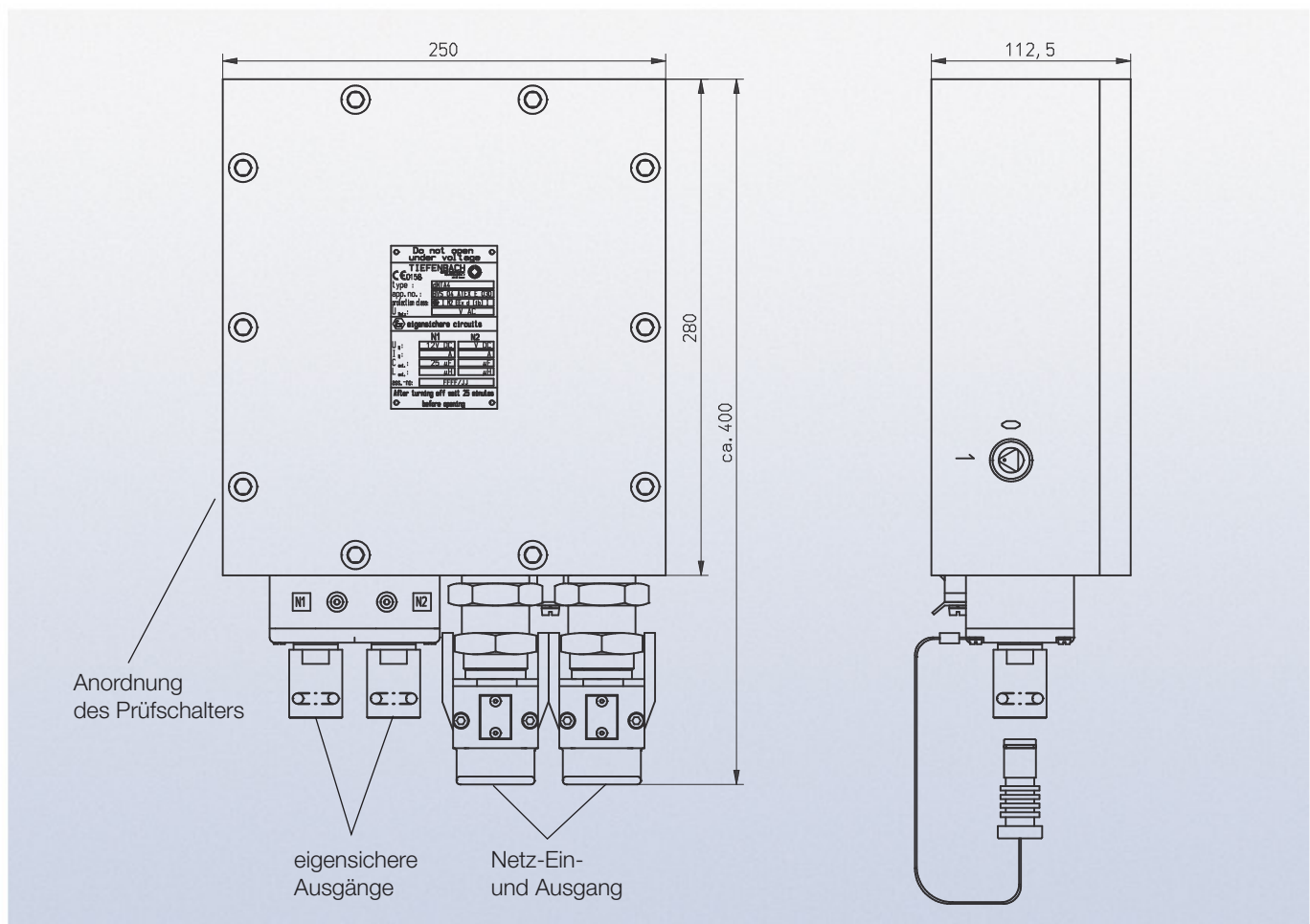
für Primärspannungen
von 24 VAC bis 230 VAC,
eigensichere Ausgangsspannung
 2×12 VDC

- Robustes druckfestes Gehäuse, teilweise aus Nirostastahl für die sicherheitsrelevanten Verschlusssteile
- Anschluss über Steckmuffen
- Kurzschlussfeste Spannungsausgänge
- Leuchtdioden zur Kontrolle der Ausgangsspannungen
- Auch mit integriertem Prüfschalter lieferbar
- Schutzart: IP 44 nach EN 60529/IEC 529
- I M2 EEx ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



**Doppel-Netzgerät dNTA42
zur Spannungsversorgung einer
elektrohydraulischen Steuerung**

dNTA42



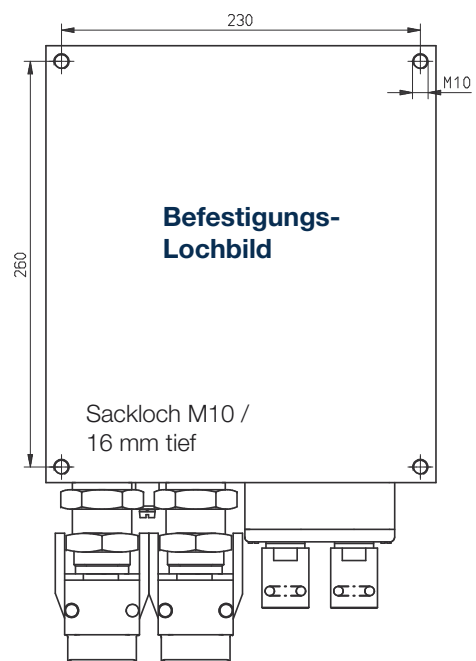
Hinweise zur Montage

Das dargestellte Lochbild befindet sich auf der Rückseite des Netzgerätes. Die Befestigung erfolgt über die 4 Gewindebohrungen M10.

Die Klemmen für den Anschluss des nichteigen-sicheren Netz-Stromkreises sind nach Öffnen des Gehäusedeckels zugänglich.

Achtung!

Das Gerät darf nie mit offenem Gehäusedeckel betrieben werden. Der Betrieb ist nur erlaubt, wenn der Gehäusedeckel ordnungsgemäß auf-gesetzt und alle Deckelschrauben angezogen sind.



dNTA42

FUNKTION UND AUFBAU

Das Doppel-Netzgerät enthält zwei Module, in denen jeweils die 12 V- Spannung erzeugt wird.

In beiden Modulen sind alle Komponenten integriert, die für die Umwandlung der Primärspannung in eine eigensichere Ausgangsspannung benötigt werden. Somit arbeiten die Module völlig unabhängig voneinander, was wesentlich zur Erhöhung der Funktionssicherheit beiträgt. Der Spannungsausgang ist kurzschlussfest.

Die Module sind in einem druckfesten Gehäuse eingebaut. Die durch die Verlustleistung entstehende Wärme wird thermisch über die Modulgehäuse und das druckfeste Gehäuse abgeleitet.

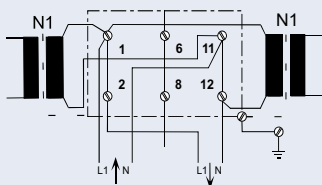
Anwendung

- Das Netzgerät dient der Stromversorgung eigensicherer Betriebsmittel. Es ist lieferbar für Eingangsspannungen von 24 VAC bis 230 VAC bei einer Ausgangsspannung von 12 VDC / 0,6 A, 1 A oder 1,5 A je Modul.
- Für den Netzspannungsanschluss stehen mehrere größenunterschiedliche druckfeste Leitungseinführungen zur Verfügung, wobei eine Leitungseinführung der Durchführung zu weiteren Netzgeräten dient. Um im Fehlerfall eine schnelle Diagnose zu ermöglichen, kann das Netzgerät mit einem Prüfschalter ausgestattet werden (siehe hierzu Bild 1.2). Hiermit ist nach einem aufgetretenen Erdschluss die Abschaltung der Netzspannung zu den nachgeschalteten Netzgeräten möglich. Gleichzeitig wird der an Klemme 6 angeschlossene Überwachungsleiter über die Dioden/Widerstandskombination gegen Erdpotential gelegt. Somit kann erkannt werden, ob die bis zu diesem Gerät führende Spannungsversorgung fehlerfrei ist.
- Die eigensicheren Stromkreise werden über Steckverbinder herausgeführt. Aus sicherheitsrelevanten Gründen ist das Anschlussmodul mit den Steckverbindern und den Leuchtdioden an der Wandung des druckfesten Gehäuses mit Leitungseinführungen befestigt und mit Gießharz gesichert, so dass keine Demontage möglich ist und somit kein Zugang in den druckfesten Raum entstehen kann. Die Weiterführung zu den Verbrauchern erfolgt über die sich im Bergbau seit langem bewährten SKK24-Schlauchleitungen.

Anschlussbelegung

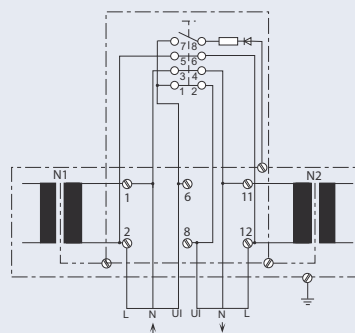
Netzanschluss

1.1



ohne Prüfschalter

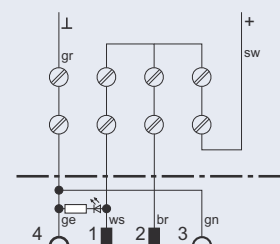
1.2



mit Prüfschalter

eigensicherer Ausgang

1.3



SKK24-Steckmuffe



dNTA42

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	24 VAC ± 20 % 36 VAC ± 20 % 42 VAC ± 20 % 110 VAC ± 20 % 127 VAC ± 20 % 230 VAC ± 15 %
Ausgangsspannung U _o	12,5 VDC
Ausgangsstrom I _o je Modul	0,65 A 1,05 A 1,55 A
Ausgangs-Steckmuffe	SKK24
Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP 44 nach EN 60529/IEC 529
EX-Kennzeichnung	I M2 EEx d [ib] I gemäß Richtlinie 94/9/EG
Bescheinigungs-Nr.	BVS 04 ATEX E 030

TYPENSCHLÜSSEL UND BESTELLANGABEN

dNT A 4 2 A *** 12 ** *	Nenngröße Steckmuffe Ausgang A ▶ Steckmuffe SKK24
	Ausgangsstrom 06 ▶ 0,65 A 10 ▶ 1,05 A 15 ▶ 1,55 A
	Ausgangsspannung 12,5 VDC
	Eingangsspannung 024 ▶ 24 VAC 110 ▶ 110 VAC 036 ▶ 36 VAC 127 ▶ 127 VAC 042 ▶ 42 VAC 220 ▶ 220 VAC
	Kennzeichnung Ausgangsstromkreis
	2 Stück intern verbaute Netzteile
	Baureihe 4
	Ausführung ATEX
	druckfestes Netzgerät

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL

dNTA 42A 42 12 15 A	<ul style="list-style-type: none"> ■ druckfestes Netzgerät Baureihe 4 nach ATEX ■ 2 Stück intern verbaute Netzteile ■ Eingangsspannung 42 VAC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausgangsspannung 12,5 VDC ■ Ausgangsstrom 1,5 A ■ Ausgangssteckmuffe SKK24
dNTA 42A 127 12 06 A	<ul style="list-style-type: none"> ■ druckfestes Netzgerät Baureihe 4 nach ATEX ■ 2 Stück intern verbaute Netzteile ■ Eingangsspannung 127 VAC 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausgangsspannung 12,5 VDC ■ Ausgangsstrom 0,65 A ■ Ausgangssteckmuffe SKK24

Technische Änderungen vorbehalten · Version 07/12