



- 16 Zeichen Leuchtanzeige
- 25 Tasten, Beschriftung einfach tauschbar, wählbare Tastenbelegung
- C programmierbar
- fernladbar
- hermetisch dicht, IP 68
- internationale EX Zulassungen
- passives Notausssystem
- 4-polige *conm* Stecker
- akustischer Warngerber mit 95 dB
- optischer Warngerber
- kompakt und leicht
- Einbau mit Halterahmen *pm3/hlt*

Abbildung: *pm32/sg/a* Strebsteuergerät im Halterahmen

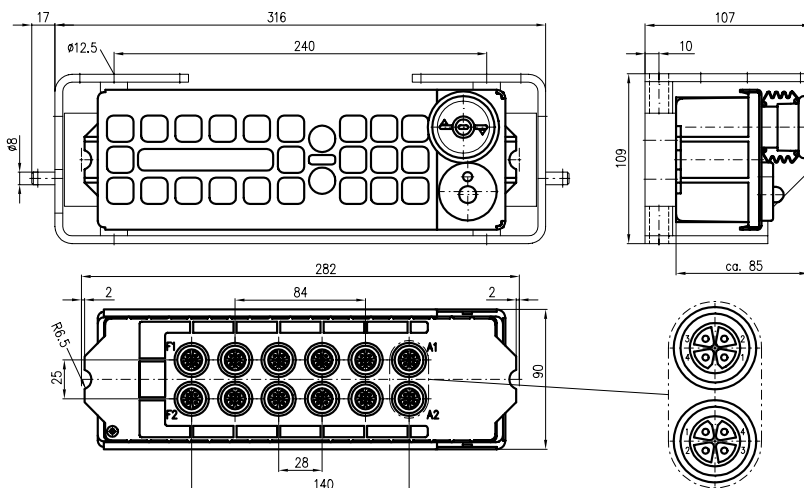


Abbildung: Strebsteuergerät im Halterahmen mit Steckerbelegung

Das *pm32* Universalsteuergerät erfüllt alle Anforderungen, die bei modernen vollautomatischen elektrohydraulischen Streben gestellt werden. Durch die programmierbare Hardware ist das Gerät vielseitig einsetzbar. Alle notwendigen Aufgaben werden wirtschaftlich durchgeführt. Das Software wird mit einem PC-Adapter und *lab/bpu/* ferngeladen. Eine vollständige Produktpalette vom Kabelsystem *conm* über die Sensorserie *sns* bis hin zur EX-geschützte Zentrale *pm3.1/ze* und der übertägigen Strebwarte *xalz* deckt alle steuerungstechnischen Anforderungen ab.

Stromversorgung	12 (8..15)VDC, 30-40 mA
Arbeitsspeicher	512 kB RAM
Programmspeicher	512 kB FLASH
Gewicht	1 kg
Zulassung ATEX	EX I M2 EEx ib I, IBEXU 03ATEX1071
Kennwerte	siehe Betriebsanleitung
Zulassung Russland	POCC DE.ГБ05.В02014 NANIO CCVE PPC 00-25498 Rostekhnadzor



Steckerbelegung, Ansicht von hinten (Stecker Seite)						
Con-Pin	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_2-1	+UB	S12V	S12V	S12V	V12V	V12V
_2-2	TBUSA	B2A	C2A	D2A	E2A	VCLK
_2-3	ZS	B2U	C2U	D2U	E2U	VDAT
_2-4	0V	GND	GND	GND	V0V	V0V
_1-1	+UB	S12V	S12V	S12V	V12V	+UB
_1-2	TBUSA	B1A	C1A	D1A	E1A	TBUSB
_1-3	NBL	B1U	C1U	D1U	E1U	NBR
_1-4	0V	GND	GND	GND	V0V	0V

+UB	Stromversorgung +12V
0V	Stromversorgung 0V
GND	lokales Bezugspotential
S12V	Sensor Stromversorgung
V0V/V12V	Aktor Stromversorgung
0-10V/3k90 (0-2.5mA)	B1A B2A C1A C2A D1A D2A
0-10V/130k Digital-Ausgang 5V/2k0	B1U B2U E1A E1U E2A E2U C1U C2U D1U D2U
Digital-Eingang	C1A C2A D1A D2A E1A E1U E2A E2U
erweiterbar	16 x an F2
Aktoren	E1A E1U E2A E2U F2A F2U
erweiterbar	16 x an F2
BIDI-Com	NBL NBR ZS
TBUSA	TBUS Schnittstelle
TBUSB	TBUS nach Notausschalter
VCLK/VDAT	Takt/Daten für ext. Ventilleiste

Anwendungen

Das Strebsteuergerät wird im elektrohydraulischen Schildausbau eingesetzt. Jeder Schild hat ein eigenes Steuergerät und eine Gruppe von typischerweise 6 Schilden ist an eine Stromversorgung angeschlossen. Ein Trennadapter *pm3/pa/11* zwischen den Stromversorgungen trennt die galvanischen Kreise und verbindet den Datenverkehr. An den Strebenden wird jeweils ein Netzwerkabschlussstecker *pm3/ack* angeschlossen, der das Notaussystem aktiviert.

Bestellnummer	Release	Bezeichnung
pm32/sg/a <i>pm3/hlt/a2</i>	2.3	Strebsteuergerät Halterahmen für <i>pm32/sg</i>