**Abbildung:** nnet Netzwerkabschlußstecker *pm3/ack*

Der sync/ack-Generator *pm3/ack* begrenzt eine Gruppe von Steuerungen beim *nnet* Netzwerk. Das Gerät wird über die Datenschnittstelle programmiert und erzeugt entweder "sync" Signale oder antwortet auf erkannte "sync" Signale mit einem "ack" Signal. Das *nnet* Netzwerk benutzt diese Signale zur Synchronisation der Datenabschnitte.

Die "sync/ack" Sequenz stoppt, wenn die Verbindung zwischen dem als "sync" und dem als "ack" arbeitenden Generator unterbrochen wird. Mit Hilfe von normgerechten Notauschaltern, die die Netzwerkleitung unterbrechen, wird ein sicheres **passives Notaussystem** realisiert.

gelbe Leuchtanzeigen		
außen	mitte	Beschreibung
blinkt	blinkt	abwechselnd: nicht konfiguriert gleichzeitig: Reset, BREAK auf BIDI
ein	aus	BIDI Fehler Konfigurieren ACK
aus	ein	BIDI Fehler Konfigurieren SYNC
aus	blitzt	SYNC Modus, blitzt mit SYNC
blitzt	aus	ACK Modus, SYNC erkannt
blinkt	aus	ACK Modus, kein SYNC erkannt
an	an	TBUS statisch low

Leuchten an der Stirnseite des Abschlußsteckers zeigen den aktuellen Zustand an. Eine der äußeren LED's ist grün und zeigt Stromversorgung an.

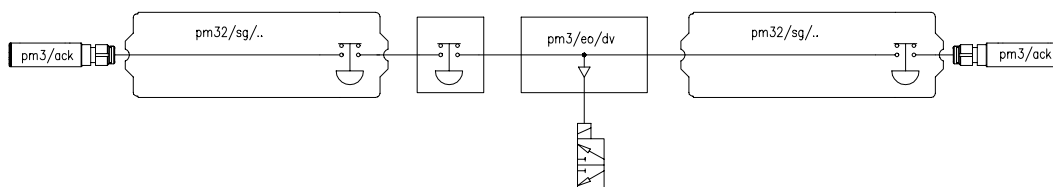
Pin	Beschreibung
1	+12 V Stromversorgung
2	TBUS nnet Daten
3	BIDI Kommunikation
4	0 V Masse

Stromversorgung
Schutzart
Zulassung ATEX
Maximale Eingangskennwerte
Zulassung MSHA
Zulassung Russland

6...30 VDC, 3.5 mA
IP 68
EX I M1 EEx ia I, INERIS 03ATEX 0080
 $U_i = 13,2 \text{ V}$, $I_i = 2 \text{ A}$
 $L_i = 0$, $C_i = 3 \mu\text{F}$ in Serie mit 110Ω .
als I.S.C.
POCC DE.ГБ05.В02014 NANIO CCVE
PPC 00-25498 Rostekhnadzor

Anwendungen

pm3/ack wird im Streb ohne Zentrale an die jeweils freie Nachbarschnittstelle des ersten und des letzten Ausbausteuergerätes *pm32/sg/a* angesteckt, die Schildsoftware programmiert automatisch die eine Seite als "sync" und die andere als "ack".

**Abbildung:** Anwendungsbeispiel im Streb

Bestellnummer	Release	Bezeichnung
<i>pm3/ack/a</i>	2.0	nnet Netzwerkabschlußstecker
<i>pm3/eo/a</i>	1.0	Notausschalter <i>pm3</i> -System, frei montierbar
<i>pm32/sg/a</i>	1.0	Steuergerät mit Sonder-Notausschalter