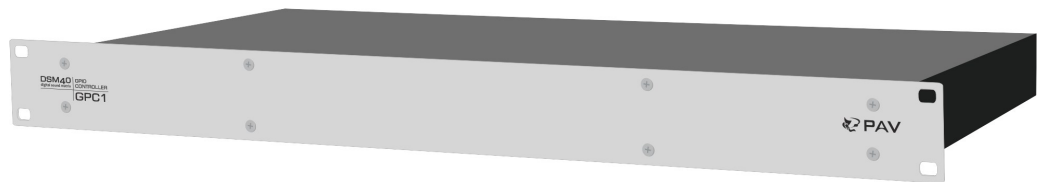


GPC1

GPIO-Controller



- Anschluss von bis zu 12 überwachten Steuereingängen „nicht galvanisch getrennt“
- Anschluss von bis zu 12 BMA Auslöseeingängen „galvanisch getrennt“
- Anschluss von bis zu 12 Steuerausgängen „galvanisch getrennt“
- Überwachung der angeschlossenen Leitungen gemäß DIN VDE 0833-4
- Interne Überwachungswiderstände 3,3 kOhm, 680 Ohm frei beschaltbar
- Steuerausgänge zur überwachten Ansteuerung von Blitzleuchten einsetzbar

Beschreibung

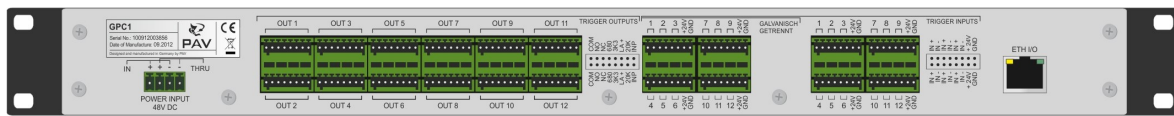
Der GPC1 GPIO-Controller verfügt über 24 Steuereingänge und 12 Steuerausgänge. Die Kontakte können mit oder ohne interne Überwachung beschalten werden. Alle Kontakte werden gemäß DIN VDE 0833-4 überwacht (Überwachung der angeschlossenen Leitungen).

Die Steuerausgänge können als überwachte Ausgänge mit den internen 3,3 kOhm oder 680 Ohm nach DIN VDE 0833-4 genutzt werden. Zudem kann damit ein Verbraucher (z.B. Blitzleuchte) geschaltet und überwacht werden. Das Gerät wird über die zentrale Stromversorgung des DSM40 Systems versorgt. Es wird vom System-Controller SC40 bzw. SC20 gesteuert und überwacht.

Anschlüsse/Rückseite

- 1 Ethernet
- 2 Spannungsversorgungen 48 V DC
- 12 Steuereingänge, galvanisch getrennt
- 12 Steuereingänge, nicht galvanisch getrennt
- 12 Steuerausgänge, galvanisch getrennt
- 12 Hilfsspannungsausgänge

Digitale Sprachalarmanlage (SAA)



Rückansicht

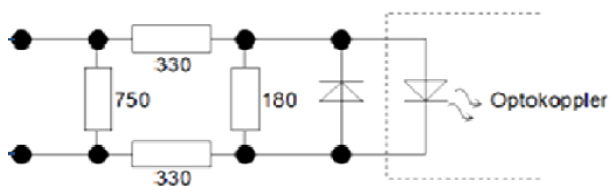
Technische Daten

Steuereingang, galvanisch nicht getrennt

Eingangsspannung	typ. 12 V DC \pm 15 %, 24 V DC \pm 15 % 27,6 V DC max., 27,6 V AC max.
Eingangsstrom	12 mA @ 12 V, 24 mA @ 24 V
Schaltspannung	\geq 10 V für „Ein“, \leq 9 V für „Aus“
Überwachungsschellen	\geq 18,5 V für Leitungskurzschluss < 0,3 V für Leitungsbruch

Schaltstrom	\geq 12 mA für „Ein“, \leq 2,2 mA für „Aus“
-------------	--

Eingangsschaltung:



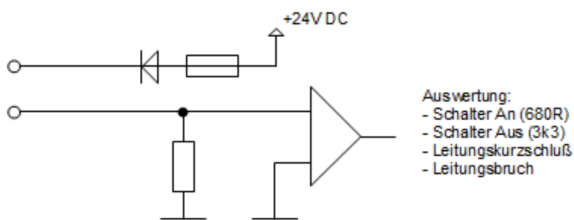
Hilfsspannungsausgang pro Steuereingang

Ausgangsspannung	24 V DC typ., 20 V DC min., 28 V DC max.
Ausgangsstrom	max. 50 mA, abgesichert mit selbstheilender Sicherung Anlegen von externer Spannung nicht zulässig. max. 400 mA Gesamtstrom aller 24 V-Hilfsspannungsausgänge

Beschaltung bei Eingangsspannung 12 V DC \pm 15 %:
direkt

Beschaltung bei Eingangsspannung 24 V DC \pm 15 %:
direkt, wenn Strombegrenzung auf max. 18 mA oder mit
externen Widerstand (1,2 k Ω / 0,5 W), wenn keine
Strombegrenzung

Eingangsschaltung:



Hilfsspannung für Steuereingänge

Ausgangsspannung	24 V DC typ., 20 V DC min., 28 V DC max.
Ausgangsstrom	max. 50 mA, abgesichert mit selbstheilender Sicherung Anlegen von externer Spannung nicht zulässig. max. 400 mA Gesamtstrom aller 24 V-Hilfsspannungsausgänge

Steuereingang, galvanisch getrennt

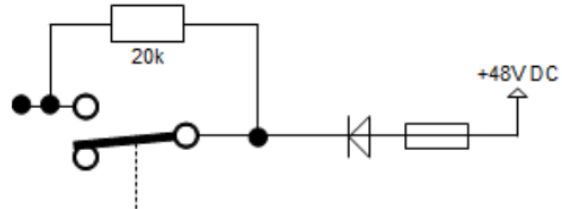
Eingangsspannung	typ. 12 V DC \pm 15 %, 24 V DC \pm 15 % 27,6 V DC max., 27,6 V AC max.
Eingangsstrom	35 mA max. @ 12 V, 18 mA max. @ 24 V

Steuerausgang

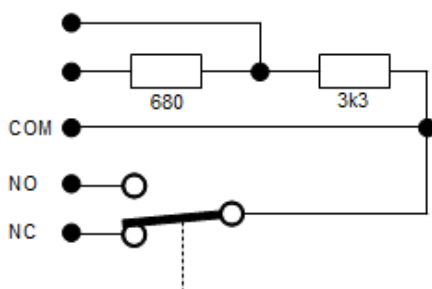
Schaltspannung	220 V DC max. (ohne interne Überwachungswiderstände) 250 V AC max. (ohne interne Überwachungswiderstände)
Schaltspannung	12 V DC max. (mit internen Überwachungswiderständen) 12 V AC max. (mit internen Überwachungswiderständen)

Schaltstrom	3 A max. (ohne interne Überwachungswiderstände) 18 mA max. (mit internen Überwachungswiderständen)
Schaltleistung	60 W max., 50 VA max.
Überwachungswiderstände	3,3 k Ω , 680 Ω , intern

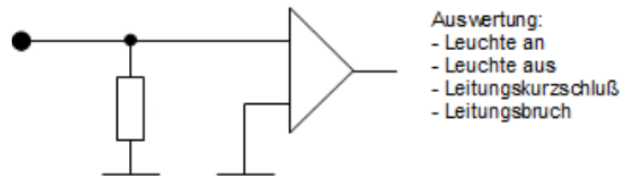
Ausgangsschaltung für Blitzleuchtenansteuerung:



Ausgangsschaltung ohne Überwachungswiderstände:

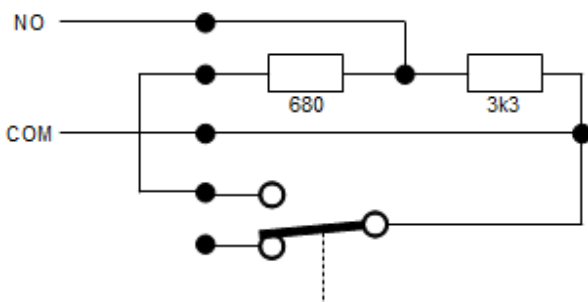


(NO = normally open, NC = normally closed)



Es ist bei der Wahl der Blitzleuchten unbedingt darauf zu achten, dass der Überwachungsstrom nicht zum ungewolltem Aufblitzen der Leuchten führt. Da die Blitzleuchten-Hersteller keine entsprechenden Daten veröffentlichen, sind nur von PAV freigegeben Typen für den Anschluss an dem GPC1 zugelassen.

Ausgangsschaltung mit Überwachungswiderstände:



(NO = normally open)

Für den Betrieb am GPC1 zugelassenen Typen:

PY X-S-06 48 V DC RO (IP66, EN54-23 Typ B Kategorie O),
Hersteller Pfannenberg
(eine Leuchte pro Steuerausgang bei Leitungslänge von max. 1 km und einem Leitungsquerschnitt von min. 0,5 mm²)

PY X-S-06 48 V DC KL (IP66, EN54-23 Typ B Kategorie O),
Hersteller Pfannenberg
(eine Leuchte pro Steuerausgang bei Leitungslänge von max. 1 km und einem Leitungsquerschnitt von min. 0,5 mm²)

Blitzleuchtenanschluss

Spannungsversorgung	48 V DC typ., 42 V DC min., 55 V DC max.
Ausgangsstrom	max. 50 mA, abgesichert mit selbstheilender Sicherung Anlegen von externer Spannung nicht zulässig.
Überwachungsstrom	< 3 mA bei nicht aktivierten Blitzleuchten

Allgemeine Technische Daten

Spannungsversorgung	48 V DC typ., 42 V DC min., 55 V DC max.	Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 44 mm x 275 mm, 1 HE, 19"
Leistungsaufnahme	5 W typ., 190 W max.	Farbe	RAL 7035, lichtgrau
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C 3k5 Anforderung nach EN60721-3-3/A2:1997	Gewicht	3,1 kg

**Installations- und Betriebshinweis**

Die Geräte sind nur in trockenen, sauberen und ausreichend beleuchteten Räumen, die frei von Staub- und Betonstaubbelastungen sind zu betreiben.

Die Räume dürfen nur bedingt zugänglich sein. Starke mechanische, elektrische oder elektromagnetische Einflüsse sind zu unterbinden.

Abbildungen können von der Realität abweichen!