



Output-Interface EEx Typ 6752-10/4, -10/8

Schalten von bis zu acht Magnetventilen mit hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Überwachung der Schaltzustände.

Steuerung und Kommunikation über seriellen Feldbus (P-NET).

Zugelassen zum Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1. Einsetzbar in stationären und mobilen Anlagen.



Beispiel: Typ 6752-10/4

Anwendung

Das Output-Interface EEx dient zum Schalten von elektrischen Lasten, beispielsweise von Magnetventilen.

Das Output-Interface EEx besitzt 4 oder 8 Schaltausgänge, die unabhängig voneinander geschaltet werden können.

Die Systemfähigkeit mit dem System PETRODAT 3002 erlaubt seinen nahezu unbegrenzten Einsatz bei der Steuerung, Überwachung und Automatisierung von Prozessen und Vorgängen.

Funktion

Die Ansteuerung der Schaltausgänge erfolgt über einen integrierten Mikroprozessor. Jede an den Schaltausgängen angeschlossene elektrische Last wird einzeln überwacht. Es werden Kurzschlüsse und Unterbrechungen erkannt. Die Unterbrechung der Versorgungsspannung für die elektrischen Lasten wird ebenfalls erkannt.

Die Ansteuerung der elektrischen Lasten erfolgt über Halbleiterrelais. Ein Überspannungsschutz zur Unterdrückung der Spannungsimpulse beim Schalten induktiver Lasten ist integriert.

Die Datenübertragung zum und vom Output-Interface EEx erfolgt über den Feldbus P-NET.

Merkmale

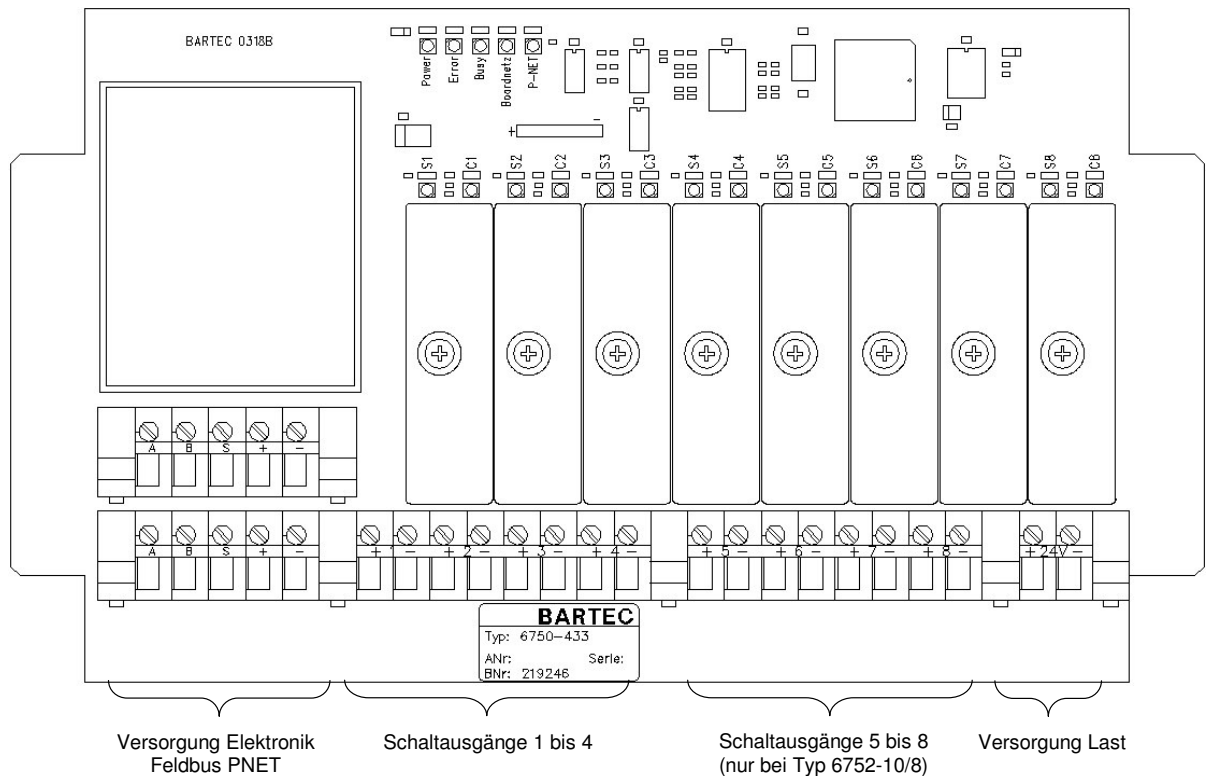
- Einsatz im Ex-Bereich Zone 1 Zündschutzart EEx em [ib] IIB T4 Gerätegruppe/-kategorie II 2 G BVS 03 ATEX E 284.
- Ansteuerung von bis zu 8 elektrischen Lasten.
- Verschleißfreie Halbleiterrelais, kurzschluss sichere Schaltausgänge, „High-Side“ schaltend.
- Kurzschluss- und Unterbrechungserkennung der angeschlossenen Lasten
- Integrierter Überspannungsschutz.
- Feldbus P-NET EN 50170-1 und IEC 61158.
- Fail-Safe-Funktion im Störfall (integrierte Watchdog-Funktion).

Zulassung

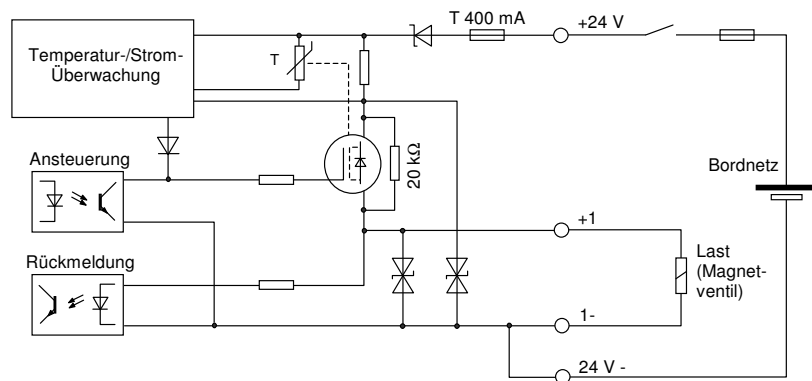
Ex-Zulassung BVS 03 ATEX E 284.

Technische Daten		
	Typ 6752-10/4	Typ 6752-10/8
Zahl der Schaltausgänge	4	8
Mechanische Daten		
Masse	3.1 kg	3.5 kg
Abmessungen (B x H x T)	260 mm x 160 mm x 90 mm	
Gehäuse	Robustes Alu-Gehäuse	
Elektrische Daten		
Nennspannung (Elektronik) (Klemmen „+, -“)	DC 24 V ± 20 % (max. DC 13 V ... 36 V)	
Nennstrom bei DC 24 V	0,15 A	
Max. Fehlerspannung U_m	50 V	
Max. Strom der Durchverdrahtung	7 A	
Nennspannung (Versorgung Last) (Klemmen „+24V-“)	DC 24 V ± 10 % (max. DC 20 V ... 32 V)	
Nennstrom	< 1.4 A	< 2.8 A
Schaltausgänge		
Schaltausgang Nennstrom je Ausgang	350 mA	
Schaltausgang Klemmen („+1-“, ... „+8-“)		
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle P-NET, seriell, asynchron, Baudrate 76800 bit/s, max. Leitungslänge 1200 m.	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen EEx e	
Anschließbarer Querschnitt	0.5 mm ² bis 1.5 mm ² (ein- oder feindrähtig mit Aderendhülsen)	
Klemmbereich der Kabelverschraubungen	Ø 4 mm bis Ø 8 mm	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C	
Schutzart (EN 60529)	IP65	
Gerätespezifische Daten		
Gerätegruppe / -kategorie RL 94/9/EG	II 2 G	
Zündschutzart	EEx em [ib] IIB T4	

Anschlussbelegung



Schaltprinzip



Schaltprinzip am Beispiel des Schaltausgangs „+1-“

Bestellangaben

Bezeichnung

Bestell-Nr.

Output Interface EEx Typ 6752-10/4 mit 4 Schaltausgängen

U891176752104

Output Interface EEx Typ 6752-10/8 mit 8 Schaltausgängen

U891176752108