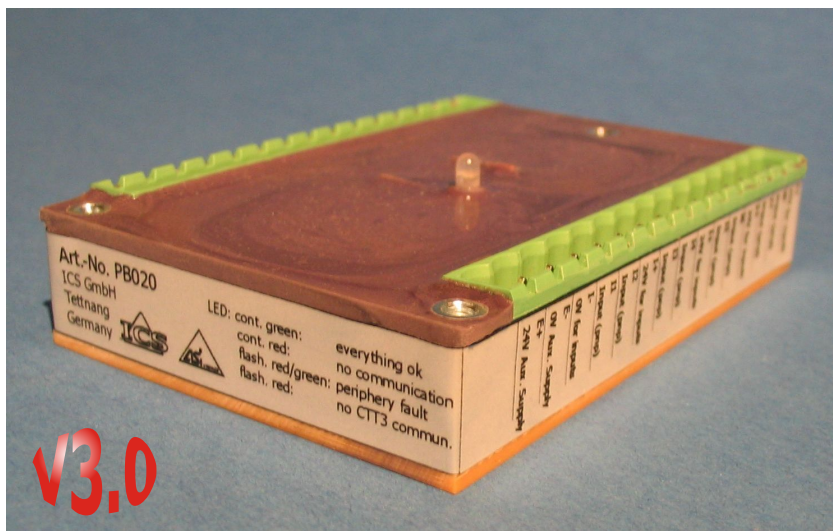


Fast 1'000 E/As pro AS-Interface Netzwerk

Die neue AS-Interface Spezifikation Version 3.0 macht's möglich: jetzt können auch E/A-Module mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen im erweiterten Adressiermodus mit nur einem Slave-IC realisiert werden. Dies erlaubt den Ausbau der Anschlussmöglichkeiten an einem einzigen AS-Interface Netzwerk bis auf maximal 496 Eingänge und 496 Ausgänge — also insgesamt fast 1000 E/As! Dabei ist das neue Modul PB020 von ICS GmbH aus Tettngang extrem kompakt: es misst nur 88 x 62 mm bei ca. 18mm Bauhöhe (ohne Stecker). Es eignet sich daher für den Einbau in Tastenfelder, für Ventilsteuerungen, in Vor-Ort-Verteilerkästen und ähnliche Anwendungen. Die Ein- und Ausgänge sind von AS-Interface potenzialgetrennt und werden von einer 24V DC Hilfsspannung versorgt. Jeder einzelne der kurzschluss- und überlastfesten Ausgänge ist bis zu 400mA belastbar, der Summenstrom ist allerdings auf 1,6A begrenzt. Mit den Ausgängen können also Pneumatikventile, Magnete oder andere Lasten bis ca. 8W angesteuert werden. Für optimalen Schutz der Elektronik ist das Modul vollständig vergossen.



Das Modul PB020 ist mit einer zweifarbigen Anzeige-LED ausgestattet, die zur Unterstützung der Inbetriebnahme die folgenden Betriebszustände signalisieren kann:

- LED leuchtet grün: alles ok
- LED leuchtet rot: keine Kommunikation über das AS-Interface Netzwerk
- LED blinkt rot/grün: Peripheriefehler (z.B. 24V Hilfsenergie fehlt, Kurzschluss/Überlast)
- LED blinkt rot: der Master unterstützt keine CTT3-Kommunikation

Das Modul hat das Profil S-7.A.A und benötigt zum Betrieb einen AS-Interface Master M4. Wenn dieser nicht zur Verfügung steht, kann alternativ ein Funktionsbaustein in der SPS geladen werden. Ein Beispiel-Funktionsbaustein in einer IEC61131-Sprache steht zum kostenlosen Download unter www.ics-gmbh.com zur Verfügung.

Weitere Varianten des Moduls, z.B. mit Versorgung der Ein- und Ausgänge aus AS-Interface, sind in Vorbereitung.

Technische Daten PB020:		Eingänge:	positiv schaltend
AS-Interface Profil:	S-7.A.A (CTT3)	High-Pegel:	>10V / >2mA
Erweiterter Adressiermodus:	ja	Low-Pegel:	<0,5mA
LED-Anzeige:	zweifarbige rot/grün	Ausgänge:	positiv schaltend
Spannungsbereiche:	AS-Interface: 26,5...31,6V Hilfsenergie: 20 ... 30 V DC	Strombelastbarkeit je Ausg.:	400mA max. (Summenstrom auf max. 1,6A begrenzt)
Stromaufnahmen:	AS-Interface: <100mA Hilfsenergie: bis 1,6A (kurzschlussfest)	Kurzschlusschutz:	ja
Abmessungen:	88 x 62 x ca. 18mm (ohne Stecker)	Überlastschutz:	ja
Befestigung:	über M3 Gewindebuchsen	Induktionsschutz:	Gebrauchskategorie DC13 (entspr. IEC60947-5-1)
		Max. Aktualisierungszeit:	<40ms
		Umgebungstemperatur:	-25 ... 70°C
		Schutzart:	Ip20