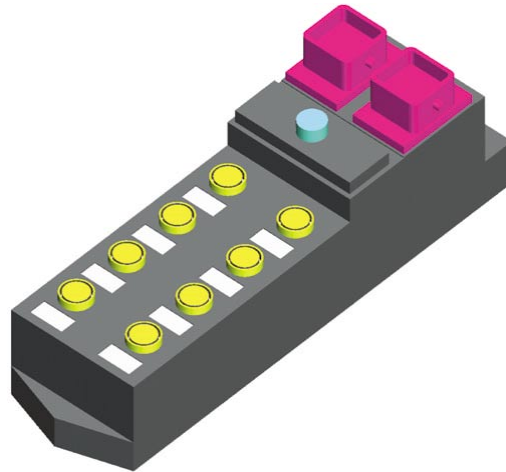


## Funktionalität des erweiterten E/A-Moduls

### Dezentrale, konfigurierbare E/A-Module in sicherer Technik

- **Erweiterung der bisherigen *DESINA*-Box**

- E/A-Box genügt den Anforderungen der Kat. 3 gemäß EN 954-1
- digitale **sicherheitsgerichtete** Ein- und Ausgänge; für jede Buchse ergänzend zu digitalen E/As bzw. analogen E/As
- Anschluss an sichere Standard-feldbussysteme über Hybrid-Feldbusstecker



- **Schnittstellenverhalten der Sicherheits-M12-Buchsen**

- Fehlererkennung durch Antivalenzbewertung von PIN 2 und PIN 4
- Zweiter Abschaltkanal im Fehlerfall (PIN 3 hochohmig)
- Testmöglichkeit der Abschalt-pfade

- **Antivalenzbewertung**

- Zeitfenster parametrierbar (10 – 500 ms)
- Gewinnung der Schaltinformation ist unsymmetrisch

- **Anschlusstechnik**

gemäß der bisherigen *DESINA*-Technik Busanschluss mit Hybridfeldbusstecker

E/A-Anschluss mit 5poliger M12-Buchse

- 1: +24 V (dauerhaft)
- 2: Eingang, komplementär zu PIN 4
- 3: 0 V (schaltbar)
- 4: Eingang bzw. Ausgang komplementär zu PIN 2

- **Anzeige per LED**

gemäß bisheriger *DESINA*-Technik; rote Diagnose-LED zeigt das Ergebnis der Antivalenzbewertung von PIN 2 und PIN 4 an.

- **Konfiguration**

bei Konfiguration als nicht sichere E/A-Buchse verhält sich diese kompatibel zur bisherigen *DESINA*-Box mit sicher getrennter Lastspannung