

# SystemFacts

## Teile-Nummern

- 98 5010238: X-MIO 7/6 01  
Überdrehzahlenschutzmodul  
(3 Zähler, 4 digitale Eingänge,  
5 digitale Ausgänge,  
1 Meldekontakt, SIL 3)

### Connector Boards:

- 98 5220179: X-CB 018 02
- 98 5220180: X-CB 018 04
- 98 5220181: X-CB 018 06
- 98 5220182: X-CB 018 07

## Vorteile

### Technik-Vorteile

- Unabhängig und rückwirkungsfrei von der HIMax-CPU
- Modul hat eigenes Betriebssystem
- Reaktionszeit < 20 ms
- Connector Boards für zweifach und dreifach redundante Konfiguration
- Einzeladeranschluss ermöglicht hohe Granularität und Flexibilität für Kleinanlagen
- Parametrisierung über SILworX®
- Komplette HIMax-Diagnose-Funktionalität nutzbar

### Kosten-Vorteile

- Engineering mit verringertem Aufwand
- Geringer Platzbedarf im Schaltschrank und im Lager
- Überschaubare Verdrahtung
- Schnelle Reaktionszeit von < 20 ms ermöglicht Einsparungen beim Einkauf von Turbinenkomponenten

### Sicherheits-Vorteil

- Ein einheitliches und damit fehlerunanfälligeres Kommunikationssystem



X-MIO 7/6 01



X-CB 018 02

X-CB 018 06

## Das Überdrehzahlenschutz-Modul vervollständigt die FlexSILon® TMC Lösung

Damit sind jetzt alle Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungsfunktionen für den sicheren Turbobetrieb in einem System vereint. Das erhöht die funktionale Sicherheit und die Flexibilität. Durch die schnelle Reaktionszeit des HIMax-Überdrehzahlenschutz-Moduls von < 20 Millisekunden ergeben sich für den Anlagenbetreiber zudem wirtschaftliche Vorteile beim Einkauf von Turbinenkomponenten.

# SystemFacts | HIMax-Überdrehzahlschutz-Modul für TMC

## Flexible Überdrehzahlschutz-Lösungen für passgenaue Verfügbarkeit

Mono, zweifach oder dreifach redundant? Dank passender Connector Boards kann immer genau die Lösung realisiert werden, die wirklich gebraucht wird oder z. B. für Applikationen gemäß API 670 vorgeschrieben ist. Zwei alternative Anschlussstechniken erhöhen die Flexibilität zusätzlich.

### Engineering-Tool

SILworX V5.x



### Hardware-Features

- Modul wird auf HIMax Base Plate gesteckt
- Redundanzbetrieb möglich
- 3 sicherheitsgerichtete Drehzahleingänge (Zähler, SIL 3)
- 4 digitale Eingänge
- 5 digitale Ausgänge, 3A, mit frei programmierbaren anwenderspezifischen Testfunktionen
- 1 Meldekontakt, z.B. für Signalleuchte

### Sicherheitssystem

Nonstop-Sicherheitssystem

**HIMax**



### Normen/Zertifikate

- Applikationen gemäß API 670/VGB R103M sind realisierbar
- SIL 3 nach IEC 61508

#### 1.1 Einzeladeranschluss



MIO/MIO (optional für höhere Verfügbarkeit)

Dual Connector Board  
X-CB 018 02

#### 1.2 Einzeladeranschluss redundant



MIO/MIO/MIO

Triple Connector Board  
X-CB 018 06

#### 2.1 Systemkabelanschluss

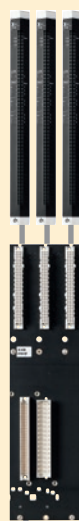


MIO/MIO (optional für höhere Verfügbarkeit)

Dual Connector Board  
X-CB 018 04

X-FTA

#### 2.2 Systemkabelanschluss redundant



MIO/MIO/MIO

Triple Connector Board  
X-CB 018 07

X-FTA