

TETHYS IP65

Die richtige Variante in drei Schritten finden

Dezentrales Sicherheitsrelais und sicheres Koppelrelais
mit zwangsgeführten Kontakten und Schutzart IP65



Safety

Das TETHYS IP65 auf einen Blick

IP65

Staubdicht und strahlwassergeschützt

PL e / SIL 3

Kat. 4 nach EN ISO 13849-1
SIL 3 nach IEC 61508 / IEC 61511

18A

Schaltleistung über 3 sichere
zwangsgeführte Relaiskontakte

Plug & Play

Anschluss über standardisierte
M12 Kabel

- Ein- oder zweikanalige Auswertung von allen gängigen Sicherheitssensoren, z.B.
 - Not-Halt-Taster
 - Lichtgitter
 - Schaltmatten
- Verstärkte Isolation zwischen allen Sicherheitskontakten
- Interner Überspannungsschutz und sicherer Überstromschutz
- Auch für Feuerungsanlagen geeignet (EN 50156-1, EN ISO 13577-4)

Safety

Drei Fragen führen zur Variante

TETHYS IP65



Funktion

–



Sensor



Start



Spannung

1 – Welche Funktion?



Sicherheitsrelais

Wertet dezentral sichere Sensoren eigenständig aus z.B. Not-Halt-Taster, Schutztür oder Lichtgitter.



Koppelrelais

Ansteuerung durch sichere Steuerung ermöglicht dezentrale Kontaktverstärkung im Feld.

2 – Welcher Sensorausgang?



Potentialfreie Kontakte

Sensor ist potentialfrei. Üblicherweise bei z.B. Not-Halt-Tastern, Seilzugschaltern und Schaltmatten.



OSSD-Ausgänge

Sensor nutzt OSSD-Ausgang. Üblicherweise bei z.B. Lichtgitter, RFID-Sensoren und sicheren I/O Modulen.

3 – Welches Startverhalten?



Automatischer Start

Sicherer Ausgang aktiviert mit dem Schließen des Not-Halt-Kreises automatisch.



Dualer Start

Sicherer Ausgang aktiviert mit zusätzlichem Startbefehl oder automatisch je nach Verdrahtung.

i Nur falls nötig – Schritt 4: Passen Pinbelegung, Flansche oder Funktionsumfang nicht, konfigurieren wir Ihr TETHYS IP65 kundenspezifisch.

Der Typenschlüssel

TETHYS IP65



Parameter	Code	Bedeutung
FUNKTION	SR	Sicherheitsrelais – wertet die Sicherheitssensorik eigenständig aus
	KR	Sicheres Koppelrelais – wird durch ein sicheres Basisgerät angesteuert
SENSOR	P	Potentialfreie Sensorausgänge mit Standardpinout werden unterstützt
	O	OSSD-Sensorausgänge mit Standardpinout werden unterstützt (AIDA)
START	A	Automatischer Start
	D	Dualer Start – Manueller oder automatischer Start, optional mit Rückführkreis
SPANNUNG	S	Standard 24 VDC
CUSTOM	C NN	Kundenspezifische Konfiguration (NN = 00...99); die übrigen Parameter entfallen

Safety

Die Varianten im Überblick

Typ	Sensorik	Start	Typische Anwendung	Bestellnr.
SR – PAS	Potentialfrei	Automatisch	Not-Halt-Taster, Schutztür, Schaltmatten; Automatischer Start	478000
SR – PDS	Potentialfrei	Dual	Not-Halt-Taster, Schutztür, Schaltmatten; Manueller oder automatischer Start, optional mit Rückführkreis	478010
SR – OAS	OSSD	Automatisch	Lichtgitter, RFID, sichere Steuerung; Automatischer Start	478100
SR – ODS	OSSD	Dual	Lichtgitter, RFID, sichere Steuerung; Manueller oder automatischer Start, optional mit Rückführkreis	478110
KR – S	Sicheres Basisgerät	Automatisch	Kontaktverstärkung; sichere Ausgänge einer sicheren Steuerung dezentral verstärken	478200

Sie sind unsicher oder brauchen eine Sonderkonfiguration? Sprechen Sie uns an.

Hermann ZANDER GmbH & Co. KG · Am Gut Wolf 15 · 52070 Aachen · +49 241 9105010 · verkauf@zander-aachen.de · www.zander-aachen.de