

Aus unserer Praxis

Safety-Steuerung – Redundante F-Steuerung mit S7-400

M. Gisler

Anlagenübersicht:

Bei der Produktion von Erdöl haben die Begriffe Safety, Verfügbarkeit, EX einen sehr hohen Stellenwert. Dass jedoch eine redundante Sicherheitssteuerung gefordert wird, ist nicht alltäglich.

Lieferumfang von M+S:

Neben der Fabrikation der 4-feldrigen Steuerschränke liefert M+S auch die zugehörigen Schemata sowie die SPS- und HMI-Software.



Der Kunde verlangt zusätzlich einen so genannten Heat-Soak-Test. Bei diesem musste der unter Spannung stehende Steuerschrank über drei Tage einem Temperatur-Härtetest unterzogen werden.



Besondere Merkmale:

Systeme:	S7-400H+F und ET200 PanelPC 677
Safety:	SIL2
Ex:	Zone 0-2
Kommunikation:	ProfibusDP ModbusRTU Ethernet
Spezial:	BentlyNevada- Anbindung CCC-Regler-Anbindung
Schrankbau:	Ausbau der Türen, Seitenwände, vorne und hinten. Alle Litzenenden mit auswechselbaren Beschriftungen bezeichnet.
Test:	Gemäss IEC 60439 Heat-Soak-Test

