

OPOS®-Interface - Stellungsregler 827A-OPOS

OPOS®-Interface beschreibt eine innovative Standard-Schnittstelle für die zuverlässige und effiziente Verbindung von einem intelligenten Stellungsregler und einem pneumatischen Schub- bzw. Schwenkantrieb. Die Schnittstelle basiert auf der VDI/VDE Richtlinie 3847 und zeichnet sich durch kostengünstige Montage, durch reduzierte Lagerhaltungskosten für Ersatzteile, durch erhöhte Zuverlässigkeit und Standfestigkeit, sowie sicheren Stellungsreglertausch im laufenden Betrieb mittels integrierter Verblockung aus. Dies gilt besonders bei sicherheitsgerichteten Applikationen.

Da die Verrohrung zwischen Stellungsregler und Antrieb wegfällt und die Manometer am Antrieb befestigt sind, ist die Installation mit geringem Aufwand verbunden. Die Standard-Schnittstelle ist herstellerunabhängig und bietet Anwendern bei der Auswahl von Produkten höchste Flexibilität. OPOS®-Interface ist innovativ, einfach, kostengünstig, robust und sicher im Anlagenbetrieb.

Zur Ermittlung der SIL-Einstufung eines Stellgeräts inkl. Stellungsregler müssen die Ausfallwahrscheinlichkeiten der Komponenten selbst sowie die der mechanischen Verbindungskomponenten betrachtet werden. Bei OPOS®-Interface werden weder Anbauteile noch eine externe Verrohrung benötigt. Durch das Fehlen dieser Verbindungskomponenten wird die Gesamtzuverlässigkeit des Systems wesentlich erhöht.



Zu einem Antrieb mit OPOS®-Schnittstelle gehört natürlich auch ein Stellungsregler, der seinerseits eine integrierte Schnittstelle nach VDI 3847 bietet und somit direkt und ohne zusätzliche Adaption an das OPOS®-Interface angebaut werden kann. Diese integrierte Schnittstelle bietet die neu entwickelte Variante 827A-OPOS des vieltausendfach bewährten Stellungsreglers ARCAPRO® 827A. Mit seinen zum SIPART PS2 kompatiblen Varianten und Optionsmodulen, vom einfachen Stellungsregler mit 4-20 mA Eingang bis zum feldbusfähigen Gerät steht hiermit erstmals eine komplette Stellungsregler-Familie für den neuen normierten Direktanbau zur Verfügung.