

INTRATEXtm : Eigensichere inkrementale Drehgeber mit ATEX Zulassung



AK Industries

Mit dem Inkrafttreten der EU-Richtlinie ATEX 94/9/EG für den Einsatz von Geräten in explosiver Atmosphäre hat BEI IDEACOD erfolgreich seine druckfestgekapselten Ex-Drehgeber eingeführt. Jetzt wird die ATEX-Drehgeber-Reihe durch INTRATEXTM erweitert: eigensichere Inkremental-Drehgeber für den Einsatz innerhalb eines vollständig eigensicheren Systems.



Nach der erfolgreichen Einführung der druckfestgekapselten Ex-Drehgeber, bringt BEI IDEACOD eine neue Reihe **eigensicherer Inkremental-Drehgeber** unter dem Namen **INTRATEXTM** auf den Markt. Basierend auf der DIGISINE[®]-Technologie, haben diese eine ATEX-Zulassung nach Ex II 1G/D, EEx ia IIC/B T4 für den Einsatz in explosiven Atmosphären (Gas und Staub, Zone 0 und 20). Ein **komplettes eigensicheres System** bestehend aus Geber, galvanisch-isolierter oder Zener-Barriere und Kabel wird angeboten. INTRATEXTM-Drehgeber mit einem äußeren Durchmesser von 58 mm sind mit Vollwelle und Hohlwelle verfügbar.

Drei Elektroniken, die an bestehende Barrieren angepasst sind, stehen zur Verfügung: ein Gegentakt-Treiber mit 8-12V Versorgung; ein Line Driver RS422 mit 4,5-6V Versorgung für sehr hohe Auflösungen und ein Line Driver RS422 und mit 4,5-8V Versorgung für Standardauflösungen. Schutz gegen Kurzschluss ist obligatorisch, Schutz gegen Verpolung ist im 8-12V-Gegentakt-Treiber integriert. Mit einer speziellen Elektronik kann die Auflösung bis 96000 Impulse/Umdrehung programmiert werden. Der Frequenzausgang kann 1 MHz erreichen.

Der Betriebstemperatur-Bereich liegt zwischen -40°C zu +70°C und ist damit der breiteste auf dem Markt.