



GDP-IS ağ geçidi *excom®* sistemini PROFIBUS-DP ağlara bağlamaya yarar. PROFIBUS-DP'ye bağlantı optik elyaflar veya bakır kablolar aracılığıyla kurulabilir. Veri transferi için optik elyaflar kullanılırken, kablolu ve optik PROFIBUS arasında IS katman düzeyine de uyum sağlayan bir optik bağlayıcı çifti kurulmalıdır. Bakır kablolar kullanılırken, patlama korumasını temin etmek üzere bir sektör bağlayıcı (RS485-IS bağlayıcı) kurulmalıdır.

Ağ geçidi, maksimum 1500 kbps'lik bir iletişim hızında çalıştırılabilir. Veri yolu, modül rafı üzerindeki standart bir minyatür SUB-D slotuna bağlıdır.

Sistem yapılandırması için tüm yapılandırma dosyalarını ve parametre setlerini içeren bir GSD dosyası mevcuttur. Uygun ana sistemlere bağlandığında, işletim esnasında sistem yapılandırmasını değiştirebilirsiniz.

Ağ geçidi, port-bağlantılı tanılama da dahil olmak üzere PROFIBUS tanılama işlevlerinin tamamını sağlar. Buna ilaveten üreticiye özel hata kodları üretilir. Bu kodlar; HART iletişim hataları, güç kaynağı hataları, planlama hataları ve ayrıca simülatörler, dahili iletişim ve fazlalık değiştirme vb. için bilgiler içerir.

Fazlalık: İki ağ geçidi ve iki veri yolu kablosunun kullanımı, ağ geçitlerinden veya veri yolu hatlarından birinin arızalanması durumunda hatasız iletişimi garantiler. Eğer ağ geçitlerinden biri arızalanırsa, diğeri işi sorunsuzca devralır; buna hat fazlalığı adı verilir. Sistem fazlalığı da (her biri ağ geçidine bağlı iki master) desteklenmektedir.

Önerilen kablolama bileşenleri:

- PROFIBUS-DP kablosu, tip 451B
- D9T-RS485IS konektör
- SC12Ex sektör bağlayıcı
- OC11Ex/... optik bağlayıcı

- PROFIBUS-DPV1 için kendinden güvenli ağ geçidi
- *excom* istasyonu ile PROFIBUS bağlantısı
- Baud hızı maks. 1,5 Mb/sn
- RS485-IS katmanlı, PROFIBUS kullanıcı örgütüne (PNO) uygun PROFIBUS arayüzü

Tip kodu	GDP-IS/FW2.3
İdent no.	6884275
Besleme gerilimi	modül rafı yoluyla, merkezî güç kaynağı modülü
Güç tüketimi	≤ 1 W
Galvanik yalıtım	Tam galvanik yalıtım EN 60079-11
İletim hızı	9,6 kbps'den 1,5 Mbps'ye kadar
Hitap ettiği aralık	1...125
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	IECEX PTB 11.0095
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	PTB 09 ATEX 2013
Device designation	Ⓔ II 2 G Ex ib IIC T4
Gösterge	
İşletime hazırlık	1 x yeşil / kırmızı
Dah. iletişim (CAN)	1 x sarı / kırmızı
Har. iletişim (PDP)	1 x sarı / kırmızı
Fazlalık hazırlığı	1 x sarı / kırmızı
Hata gösterimi	1 x kırmızı
Gövde malzemesi	Plastik
Bağlantı modu	modül, rafa takılı
IP Derecesi	IP20
Ortam sıcaklığı	-20...+70 °C
Bağıl nem	≤ IEC 60068-2-78 uyarınca 40°C'de %93
Titreşim testi	IEC 60068-2-6'ya uygun
Darbe testi	IEC 60068-2-27'ye uygun
EMC	acc. EN 61326-1 (2013) acc. to Namur NE21 (2012)
MTTF	126 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	18 x 118 x 106mm
Yorumlar	Harici RS485 endüstriyel ağ sistemi: Koruma tipi Ex ib IIC Her bir terminal çiftinin en yüksek değeri: $U_i = 4,2 V$ Terminal çiftlerinin en yüksek değeri: $\Sigma I_i = 4,8 A$ A ve B kablo tipi EN 60079-25'e uygun olarak aşağıdaki değerlere sahiptir: $L'/R' \leq 15 \mu H/\Omega$ $C' \leq 250 nF/km$ \emptyset bükülü tel $\geq 0,2 mm$ Harici endüstriyel ağ sisteminde yoğun endüktanslara ve kapasitanslara izin verilmez
Onaylar	ATEX IECEX FM _{us} TR CU KOSHA INMETRO

Boyutlar