JUMO GmbH & Co. KG
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
e-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol, Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4 Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: +90 216 455 8652
Faks: +90 216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

2-telli bağlantı, HART® capable Ex transmitterleri için besleme izolatörü

Tip KFD 2/HART

Ex II (1) GD [EEx ia] IIC (T_{amb} = -20°C ila +60°C)

Genel uygulama

Ünite doğal güvenli besleme ve Ex koruması ile transmitterlerin çıkış sinyalinin elektriksel yalıtımı için kullanılmaktadır.
Besleme izolatörü 16.5 V DC doğal güvenli besleme sağlamaktadır. Besleme izolatörünün doğal çıkış sinyali, yalıtma transformatörü ile elektriksel olarak yalıtılmıştır. Bu dur um doğal girişe sahip olmayan ve tehlikeli (Ex) alanın dışında yerleşmiş olan aletlere bağlanabileceğini ifade etmektedir.
Besleme izolatörü takip eden aletlere güç sağlamak için uygundur, örneğin;
JUMO dTRANS p02 (Veri Sayfası 40.4385);
JUMO dTRANS p02 DELTA (Veri Sayfası 40.4382);
JUMO dTRANS p33 (Veri Sayfası 40.4753);
JUMO dTRANS T01 HART / Ex (Veri Sayfası 70.7010).

Sipariş örneği

2-telli bağlantı ile Ex transmitterleri için besleme izolatörü
Tip KFD 2/HART
Satış No. 40/00389710

Aralıklar

Besleme ünitesi

Onay

Ex II (1) GD [EEx ia] IIC (T_{amb} = -20°C ila +60°C)

Giriş

EEx ia IIC

Besleme gerilimi
20 — 35 V DC

Dalgacık
Besleme gerilimi tolerans sınırları içerisinde

Güç tüketimi
Yaklaşık 1.7 W

Harici transmitter için besleme

Doğal güvenli devre
20 mA da yaklaşık 16.5 V

Maksimum değerler:
Maks. Gerilim U_0 DC = 25.2 V
Maks. akım I_K = 93 mA
Max güç $P_{max.}$ = 0.587 W

Basınç transmitterine bağlantıda izin verilen kapasitans
Grup Ex II C ile, $C_{max.}$ = 107 nF
Grup Ex II B ile, $C_{max.}$ = 820 nF
Grup Ex II A ile, $C_{max.}$ = 2.9 µF

Basınç transmitterine bağlantıda izin verilen indüktans
Grup Ex II C ile, $L_{max.}$ = 4.2 mH
Grup Ex II B ile, $L_{max.}$ = 17,3 mH
Grup Ex II A ile, $L_{max.}$ = 35,2 mH

Yalıtım transformatörü

Giriş
4 — 20 mA
Doğal güvenli devre

Çıkış
4 — 20 mA
Dalgacık: 10 μA_{p-p}

Transformatör oranı
1:1

Yük direnci
Yalıtım transformatörü çıkışında
R_B = 1 kΩ max.

20 °C de bütün hata
≤± 10 µA doğrusal olmayan ve yük varyasyonu içerir.

İzin verilen ortam sıcaklığı
-20 ila +60°C

Ortam sıcaklığı hatası
°C ye göre ≤± 0.4 µA

İzin verilen saklama sıcaklığı
-40 ila +90 °C

Gövde montajı
EN 60 715 A.1 e göre 35 mm standart rayda yerleşmiş veya çekme kulplarında 90 mm aralıklarda 2 vida ile vidalanmıştır.

Koruma
EN 60 529 IP20

Elektriksel yalıtım
Giriş / çıkış: EN 50.020 uyarınca
Giriş / şebeke beslemesi: EN 50.020 uyarınca
Çıkış / şebeke beslemesi: mevcut

Ağırlık
Yaklaşık 150 g

Elektromanyetik uyumluluk
EN 61 326, EN 50 081-2, NAMUR NE21

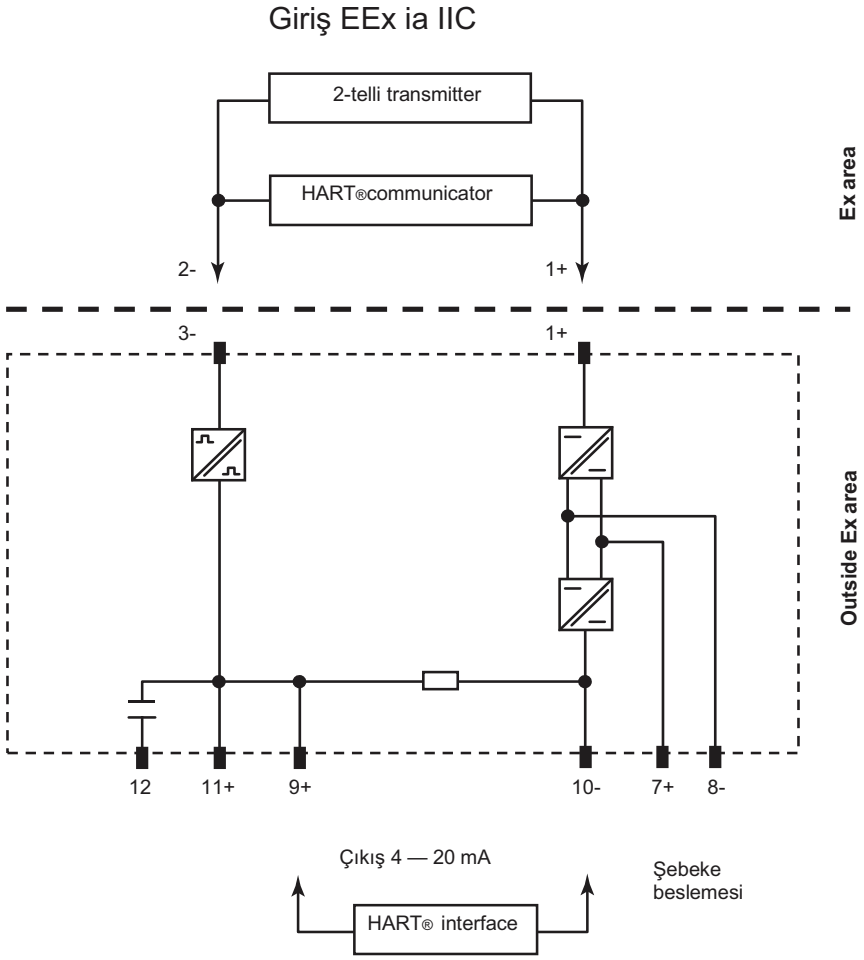
Montaj ile ilgili not

Alet patlama tehlikesi olan alanın dışında monte edilmek zorundadır.

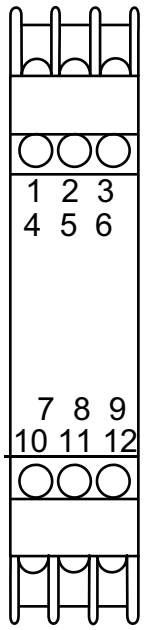
JUMO GmbH & Co. KG
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
e-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol, Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4 Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: +90 216 455 8652
Faks: +90 216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

Blok diyagramı

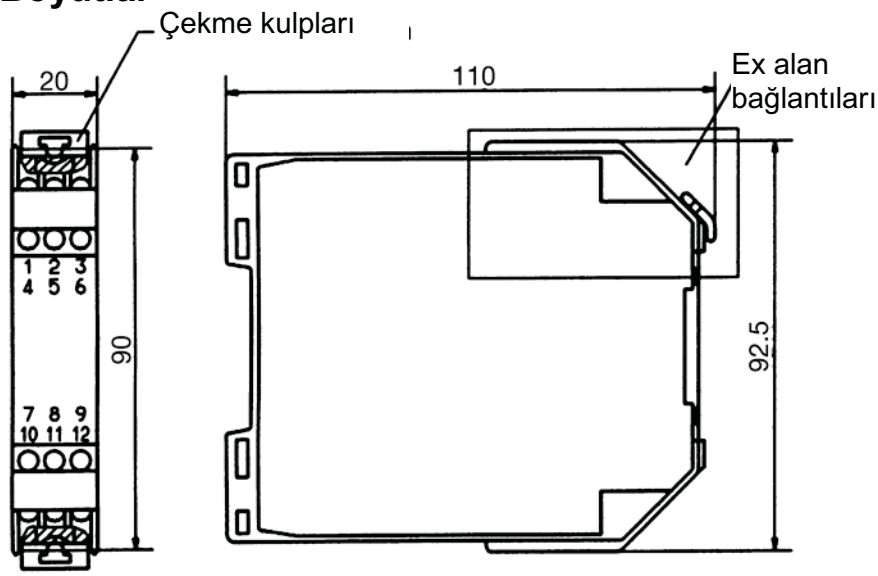


Elektrik bağlantısı



	Bağlantı	Terminaller	
	Besleme	20 — 35 V DC EN 50.020	7 + 8 -
	Sinyal girişi Harici transmitter için besleme	4 — 20 mA doğal güvenli 20 m A da 16.5 V DC	1 + 3 -
	Sinyal çıkışı	4 — 20 mA	9 + 10 -

Boyutlar



Makrolon da modüler bağlantı kutusu, UL 94 e göre yanabilirlik sınıfı: V-0.
EN 60 715 A.1 e göre 35 mm standart rayda yerleşmiş veya çekme kulplarında 90mm aralıklarda 2 vida ile vidalanmıştır.