

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. Darendede 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
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 40.4391

Sayfa 1/3

Seramik ölçüm odalı seviye probu

Tip 404391

Genel uygulama

4391 tipi seviye probu sıvılarda hidrostatik seviyeleri ölçmek için kullanılır. Bu kapasitif bir seramik sensöre sahiptir. Basınç elektriksel sinyale dönüştürülmektedir.

Seramik ölçüm sisteminin avantajları şunlardır:

- küçük aralıklar
- yüksek aşırı yük kapasitesi (80 defaya kadar)
- çok iyi uzun süreli stabilite
- yüksek kimyasal direnç
- diyafram, mekanik gerilim (temizlik, aşındırıcı malzemeler) için yüksek derecede dayanıklılık



Tip 404391/000...

Tip 404391/022

Teknik bilgi

Referans koşulları

DIN 16 086 ve IEC 770/5.3 e göre

Aralıklar

Sipariş ayrıntılarına bakınız

Aşırı yük limitleri

Kod	Aralık	Aşırı yük 1
412	0 — 50 mbar	-0.3/4 bar
414	0 — 100 mbar	-0.3/4 bar
415	0 — 160 mbar	5 bar
451	0 — 0.25 bar	6 bar
452	0 — 0.4 bar	6 bar
453	0 — 0.6 bar	10 bar
454	0 — 1.0 bar	10 bar

1 plastik gövde de: m maksimum

2 bar

Patlama basıncı

Tüm aralıklar için 150 bar

Sıvı ile temastaki parçalar

normalde:

sensor: Alüminyum oksit Al₂O₃ (99,9%)

gövde: Paslanmaz çelik, Mat. Ref.

1.4571

conta: FPM

kablo: Poliüretan veya polietilen

koruma başlığı (658): poliamit

Temel tipe ek 022 ile:

gövde: PTFE

Çıkış

0.5 — 4.5 V yük ≥ 10 kΩ

4 — 20 mA Yük ≤ (U_B-12 V) / 0.02A

Yük hatası

< 0.15%

Sıfır sinyali sapması

≤ 0.3% tam ölçek

02.08 / 00372853

Ortam sıcaklığı hatası

-20 ila +60°C aralığında
(kompanze sıcaklık aralığı)

sıfır: < 0.1%/10°C tipik,
< 0.3%/10°C maksimum

Açıklık: < 0.1%/10°C tipik,
< 0.2%/10°C maksimum

Karakteristikten sapma

≤ 0.2% tam ölçek

(limit noktası ayarı)

Yanıt süresi

≤ 10 msn

Yıllık stabilite

≤ 0.2% tam ölçek

Besleme

12 — 30 V DC (çıkış 4 — 20 mA için)

5 V DC ±0.5 V (çıkış 0.5 — 4.5 V için)

Dalgacık: Ani voltaj yükselmeleri besleme için belirtilen değerlerin üzerinde veya altında olmamalıdır.

Maksimum akım çekimi:

5 V DC de: 2 mA maksimum

24 V DC de: 25 mA maksimum

Besleme gerilimi hatası

V e göre ≤ 0.01%

(nominal besleme gerilimi 24 V DC)

5 V D C (±0.5 V) beslemesi ile m etrik oran

İzin verilen ortam sıcaklığı

normalde: -20 ila +60 °C

Temel tipe ek 022 ile: 0 ila +40 °C

(Alet ortamda donmamalıdır.)

Saklama sıcaklığı

-20 ila +100°C

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

EN 61 326

Müdahale emisyonu: B Sınıfı

Müdahale dayanıklılığı: Endüstriyel gereksinimler için

Mekanik şok

100 g/1 msn

Mekanik titreşim

15 — 2000 Hz de maksimum 20 g

Koruma

Bağlantı kablosu ile

EN 60 529 a göre IP68 (40 bar a kadar)

Temel tipe ek 022 ile: EN 60

529 a göre IP68 (4 bar a kadar)

Basınç bağlantısı

Sipariş ayrıntılarına bakınız

Diğer bağlantılar talep üzerine yapılır

Elektrik bağlantısı

İç basınç kompanzasyon boru sistemi (damar çapı 0.25 mm²) ile 6-damarlı ekranlı PE kablosu Kablonun minimum kıvrılma yarı çapı: 120 mm (sabit montaj). İlave gerilim azaltıcı olmadan 250 m derinliğe kadar daldırılabilir.




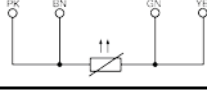
Nominal pozisyon



Dikey / kontrol kablosunda asılı

Ağırlık

Yaklaşık 350 gm (kablosuz)

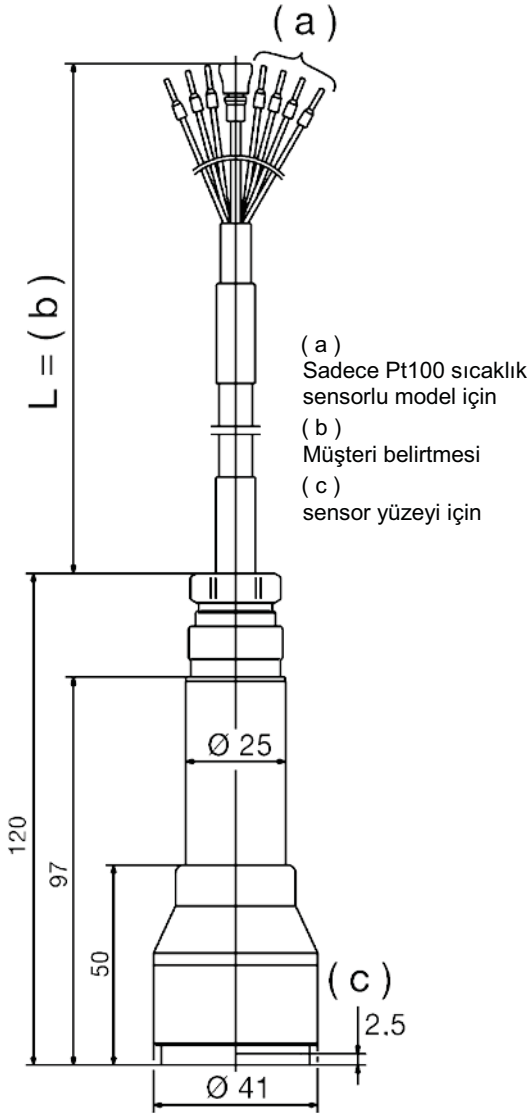
Elektrik bağlantısı

Bağlantı		Sonlandırma / kablo
Besleme 12 — 30 V DC 5 V DC		+ beyaz - gri
Çıkış 4 — 20 mA 2-telli 4 — 20 mA		+ beyaz - gri beslemede orantılı akım
Çıkış 0.5—4.5V 3-telli orantılı		+ sarı - gri
Sıcaklık sensörü (sadece 4—20 mA için) 		Pt100 sıcaklık sensörlü model için pembe (PK), k.rengi (BN) yeşil (GN), sarı (YE)
Ekran		siyah

 Aleti topraklayın! Ekran 

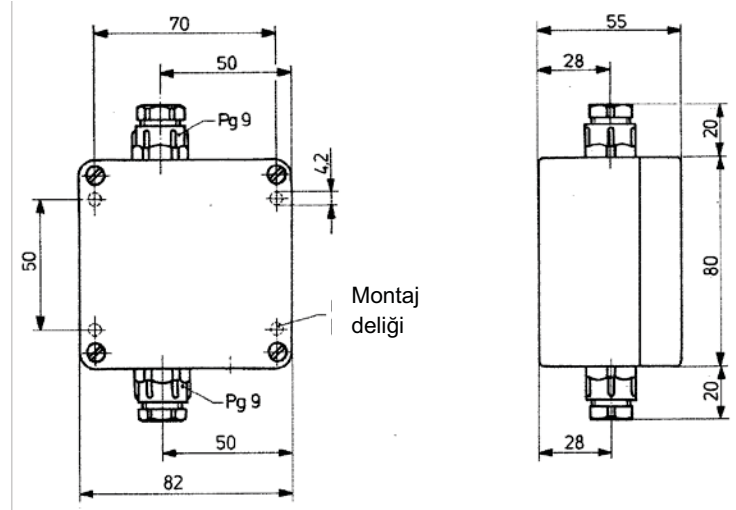
Boyutlar

Tip 404391/000-... Tip 404391/007-...

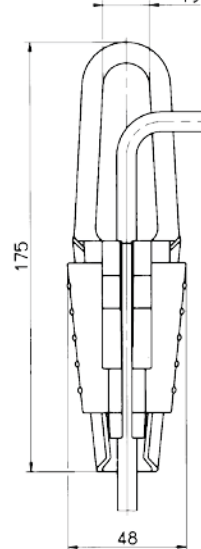


Aksesuar

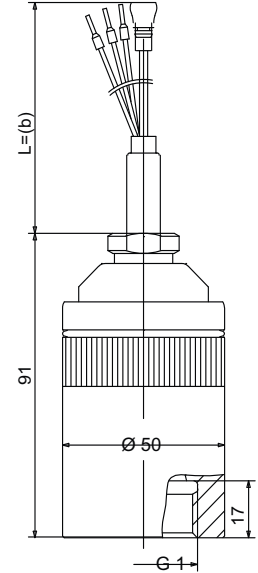
Basınç denkleştirme ile kenetleme gövdesi , Parça No. 00061206



Kablo tutucu, Parça No.
00061389



Tip 404391/022-...



Sipariş ayrıntıları

(1) Temel tip

404391 Seramik sensör ile seviye probu

(2) Temel tipe ekler

000 yok
007 Pt100 sıcaklık sensörü ile 1
022 Gövde PTFE 2
999 Özel uygulama

(3) manometre basıncı girişi

412 0 — 50 mbar
414 0 — 100 mbar
415 0 — 160 mbar
451 0 — 0.25 bar
452 0 — 0.4 bar
453 0 — 0.6 bar
454 0 — 1.0 bar
455 0 — 1.6 bar
999 Özel aralık

(4) Çıkış

405 4 ... 20 mA İki telli
412 0.5 ... 4.5 V Üç telli

(5) Proses bağlantısı

568 G1 iç de basınç bağlantısı
658 alt kısımda bağlantı kapalı
659 alt kısımda bağlantı açık

(6) Elektrik bağlantısı

14 PUR kablosu
15 PE-LD kablosu (normalde)

(7) Kablo Uzunluğu "L"

005 5 m
010 10 m
... ..
100 100 m
999 Özel uzunluklar talebe bağlıdır

Sipariş kodu	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sipariş örneği	404391	000	452	405	659	15	010

Aksesuarlar

Tip

Kablo tutucu
Basınç denkleştirme ile kenetleme gövdesi

Satış No.

40/00061389
40/00061206

1 Sadece 405 Çıkışı için, temel tipe ek 022 ile birlikte değil.

2 Sadece 568 proses bağlantısı için.

3 Sadece temel tipe ek 022 için.