

SAMANDIRALI SEVIYE SALTERİ



KULLANIM

V veya R – Bosaltma veya Doldurma

VR – Bosaltma / Doldurma

VT – Bosaltma + Topraklama

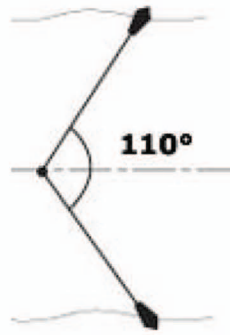
VS – Bosaltma + çift islevli fis

BOYUTLAR

Uzunluk: 130 mm – Çap: 70 mm

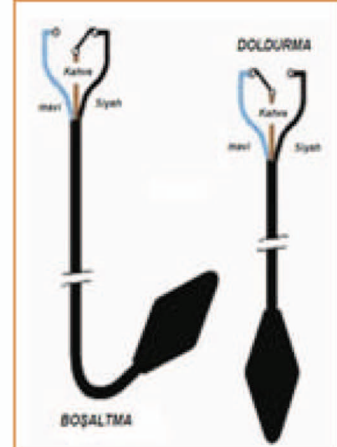


DİFERANSİYEL AÇI



UYGULAMA

BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

Genellikle, biraz çalkantılı sivilarda zemin bosaltma pompası ve küçük pompaların otomatik çalışması için kullanılır. Ucuz bir cihaz olup, yoğun kullanıma dayanıklılık ve 110° çalışma açısı sunan cihazlarla aynı teknik avantajlara sahiptir. Aynı zamanda, sıkça tercih edilen bir diğer kullanım çesidi ise, sesli veya ışıklı alarm sistemlerine bağlanmasidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,70 - 1,15
Maksimum basınç	3,5 bar
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	250 VAC- 50/60 Hz
Çektığı Akım	20 (8) A (20 A resistive - 8 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / kadmiyumoksit kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen
Kablo	Neopren veya HR HY (hypalon) H07RN8-F
Kablo kesiti / tipi	3 x 1 mm ²
Kablosuz samandıra ağırlığı	105 g
Kablo ağırlığı	Neopren 115 g/m – HR HY 110 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	Dolu reçine 175 g veya 250g – Plastik 200g - e kolojik « klips » ağırlık 275 g
Standart kablo uzunluğu (seriler)	0,40; 0,50; 1; 3; 5; 10 ve 20 m(isteğe göre diğer uzunluklar)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TURKEY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TURKEY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21



SAMANDIRALI SEVIYE DEDEKTÖRÜ

Kullanıma göre bir veya daha fazla cihazla algılama



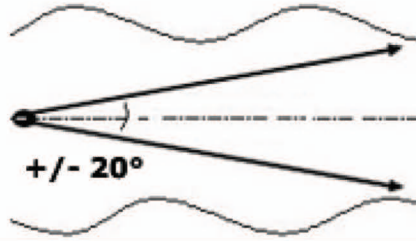
KULLANIM

VR – Bosaltma / Doldurma

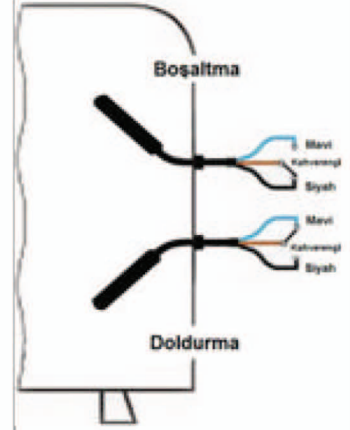
BOYUTLAR

Uzunluk: 180 mm – Çap: 29 mm

DİFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

TUBA 1" MR (civa samandıralı seviye dedektörü) ile aynı işlevlere sahip ekolojik bir cihazdır. Çapının biraz daha büyük olmasına rağmen, 1" tankların giriş deliklerinden de geçebilmektedir. (Lütfen, TUBA 1"MR teknik dökümana bakınız)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,75 - 1,50
Maksimum basınç	5,5 bar
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	250 VAC- 50/60 Hz
Çektığı Akım	10 (2) A (10 A resistive - 2 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / Nikel kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen
Kablo	Neopren - A05RN-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 0,75 mm ²
Kablosuz samandıra ağırlığı	60 g
Kablo ağırlığı	Neopren 55 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	Reçine dolu 175 g
Standart kablo uzunluğu (seriler)	2, 3, 5, 10 and 20m (isteğe göre diğer uzunluklar)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TURKEY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TURKEY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21



SAMANDIRALI SEVIYE DEDEKTÖRÜ

Kullanıma göre bir veya daha fazla cihazla algılama



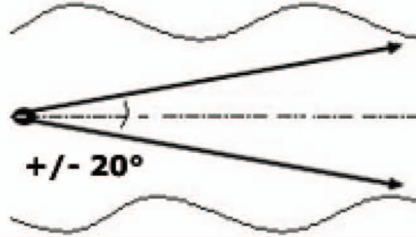
KULLANIM

VR – Bosaltma / Doldurma

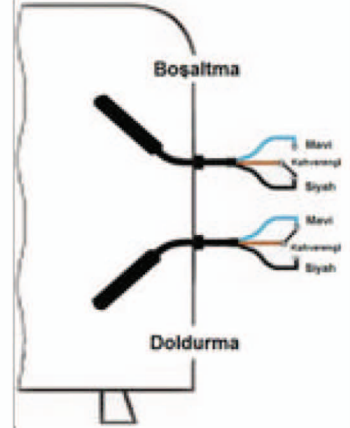
BOYUTLAR

Uzunluk: 160 mm – Çap: 36 mm

DIFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

Tanklar, sarnıçlar, rezervuarlar ve diğer (pompların otomatik kontrolü ve seviye algılama) ortamlarda sıvıların seviye tespiti için uygundur. Endüstriyel uygulamalar için tavsiye edilir. Bu modeldeki 1"1/4 çap sayesinde, TUBA 1" modeline oranla geçtiği akımı elde etmede daha avantajlıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,75 - 1,50
Maksimum basınç	5,5 bar
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	250 VAC- 50/60 Hz
Çektığı Akım	12 (6) A (12 A resistive - 6 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / Nikel kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen
Kablo	Neopren - A05RN-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 0,75 mm ²
Kablosuz samandıra ağırlığı	75 g
Kablo ağırlığı	Neopren 55 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	Reçine dolu 175 g
Standart kablo uzunluğu (seriler)	2, 3, 5, 10 and 20m (isteğe göre diğer uzunluklar)



SAMANDIRALI SEVIYE SALTERİ



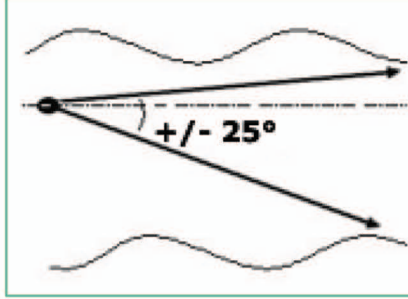
KULLANIM

VR – Bosaltma / Doldurma

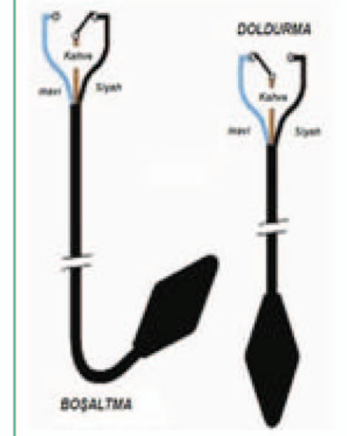
BOYUTLAR

Uzunluk: 200 mm – Çap: 92 mm

DIFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

Standart T-SA modelleriyle aynı uygulamalarda kullanılır. Fakat, HR HY (hypalon) özel şekli sayesinde, özellikle; bazlar, yağlar ve asit ürünlerini kapsayan korozif sıvı karışımları için önerilir. (Lütfen, T-SA teknik bilgi formuna bakınız).

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,80 - 1,10
Maksimum basınç	4 bar
Maksimum sıcaklık	90°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	12, 24, 48 VAC/VDC ve 250 VAC- 50/60 Hz
Çektığı Akım	16 (6) A (16 A resistive - 6 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / nikel kaplamalı kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen + HR HY (hypalon)
Kablo	HR HY (hypalon) H07RN8-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 1 mm ²
Kablo hariç samandıra ağırlığı	295 g
Kablo ağırlığı	HR HY 110 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	250 g (Dolu reçine)
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 13, 15, 20 and 25 m (isteğe göre diğer uzunluklar)



SAMANDIRALI SEVIYE SALTERİ



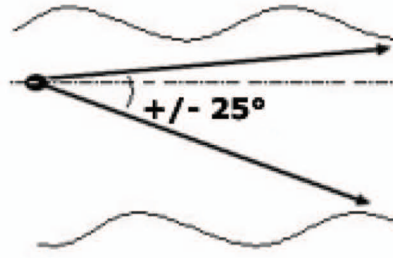
KULLANIM

VR – Bosaltma / Doldurma

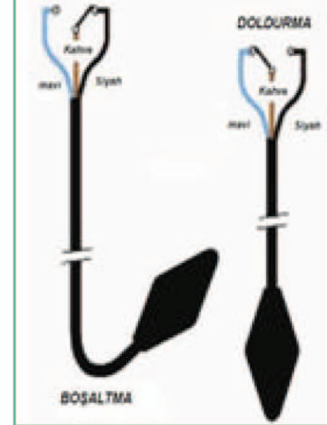
BOYUTLAR

Uzunluk: 170 mm – Çap: 80 mm

DIFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

Çeşitli sivilarda kullanım için uygundur. Pompa istasyonları, santiye uygulamaları, atık su fabrikaları, endüstriyel uygulamalar ve « ALARM » seviye algılama için mükemmel bir seçimdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,70 - 1,15
Maksimum basınç	3,5 bar
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	12, 24, 48 VAC/VDC ve 250 VAC- 50/60 Hz
Çektigi Akım	16 (6) A (16 A résistive - 6 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / nikel kaplamalı kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen
Kablo	Neopren veya HR HY (hupalon) H07RNS-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 1 mm ²
Float weight without cable	200 g
Kablo ağırlığı	Neopren 115 g/m – HR HY 110 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	250 g (dolu reçine)
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 13, 15, 20 ve 25 m (isteğe göre diğer uzunluklar)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TÜRKİYE P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57

FACTORY İMES O.S.B. 5. Caddesi No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TÜRKİYE P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21



SAMANDIRALI SEVIYE SALTERI



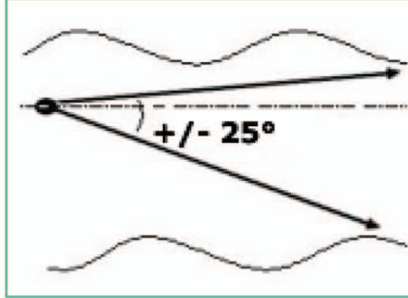
KULLANIM

VR – Bosaltma / Doldurma

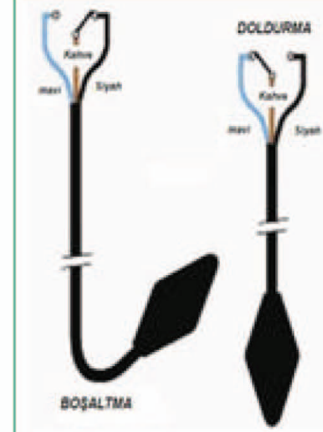
BOYUTLAR

Uzunluk : 130 mm – Çap: 70 mm

DIFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

Çesitli sivilar için uygundur. T-SA ile benzerdir fakat daha küçük bir boyutudur. Özellikle, küçük tanklar ve yerli yada kolektif prefabrik pompa istasyonlarına uygundur. «ALARM» dedektörü olarak kullanılabilir. (Lütfen, T-SA teknik dökümanına başvurunuz.)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,70 - 1,25
Maksimum basınç	3,5 bar
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	12, 24, 48 VAC/VDC ve 250 VAC- 50/60 Hz
Çektığı Akım	16 (6) A (16 A resistive - 6 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / nikel kaplamalı kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen
Kablo	Neopren veya HR HY (hypalon) H07RN8-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 1 mm ²
Float weight without cable	110 g
Kablo ağırlığı	Neopren 115 g/m – HR HY 110 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	250 g (dolu reçine)
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 13, 15, 20 ve 25 m (isteğe göre diğer uzunluklar)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TÜRKİYE P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No 6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TÜRKİYE P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21

tork

valve & automation

TEKNİK BILGI

T-SA 400

ATEX Sertifikali (EC HY 2000 ECO)



SAMANDIRALI SEVIYE SALTERİ

ATEX Marka kodu - CE 0081 II 1 G EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C



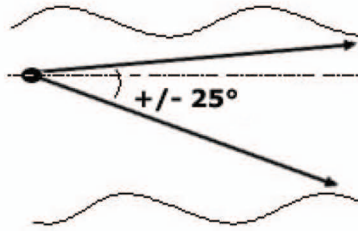
KULLANIM

VR – Bosaltma / Doldurma

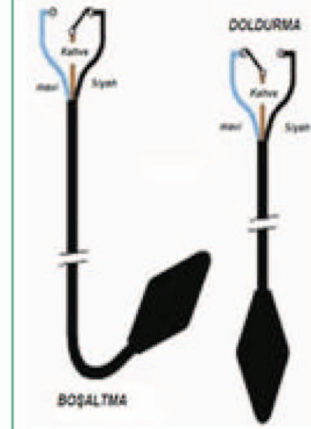
BOYUTLAR

Uzunluk: 200 mm – Çap: 92 mm

DIFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

T-SA 200-300 modelleriyle aynı uygulamalarda kullanılır. Aynı zamanda; solventler, hidrokarbonlar, alkoller, kimyasal ve ilaç ürünleri gibi patlayıcı gaz alanlarında kullanım için dizayn edilmiştir (Lütfen, T-SA 200-300 teknik bilgi formuna bakınız)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,80 - 1,10
Maksimum basınç	4 bar
Maksimum sıcaklık	T6 -20°C den 70°C'ye kadar
Koruma sınıfı	IP 6X
Voltaj seçenekleri	24 VAC/VDC - 10 mA veya 12 VAC/VDC - 100 mA
Bağlantı zorunluluğu	Elektronik güvenli rölesiyle birlikte
Mikroswitch	Altın kaplamalı kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen + HR HY (hypalon)
Kablo	HR HY (hypalon) H07RN8-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 1 mm ²
Float weight without cable	300 g
Kablo ağırlığı	HR HY 110 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	250 g (dolu reğine)
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 13, 15, 20 ve 25 m (isteğe göre diğer uzunluklar)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TÜRKİY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TÜRKİY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21

SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satış A.Ş.

[f/SMSTORK](https://www.smstork.com) [m/sms-tork](https://www.smstork.com)

www.smstork.com

SAMANDIRALI SEVIYE SALTERİ

ATEX Marka kodu - CE 0081 II 1 G EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C



ATEX SERTİFİKASI – BİLİNMESİ GEREKENLER

Ana pompa istasyonları, tanecikler barındıran silolar ve toz halindeki malzemelerin depolama tesislerinde; ATEX sertifikalı seviye kontrol cihazlarının kullanımının zorunlu olduğu bilinmelidir. Bir diğer nokta da, cihazın; pompa istasyonlarında yarar sağlayıp sağlamadığı veya silonun patlayıcı riskleri barındırıp barındırmadığı durumunu, kurulumdan önce kullanıcının kendisini tanımlar. Gazların için 0, 1, 2 ve tozlar için 20, 21, 22 olarak sınıflandırılmıştır. Dolayısıyla felaketle karşılaşmamak için risk almaktan kaçınılması şiddetle önerilmektedir.

KORUMA – T-SA 400 (EC HY 2000 ECO) tehlikeli bölgelerde kullanıma göre 0, 1, 2 (gaz) ve 20, 21, 22 (tozlar) olarak dizayn edilmiş ve sınıflandırılmıştır. Aşağıdaki standartlara uymaktadırlar:

- EN 50014 (1992)
- NF EN 50014 (1993)
- EN 50281-1-1 (1998)
- EN 50281-1-2 (1998)
- EN 50020 (1994)
- NF EN 50020 (1995)

•Muhtemel patlayıcı bölgeler IIC grubunda EEx ia.
94/9/CE talimatına göre 2000/02/15 tarihli LCIE 00 ATEX 6003 X sertifikalı

BAGLANTI - DİKKAT! İlgili talimatlara uyulmaması ciddi sonuçlar doğurabilir. Aynı koruma sınıfındaki ürünlerle birlikte kullanılmalıdır. Bu aksesuarlar, elektronik güvenlik talimatlarına uygun olması ve birinci sayfada bahsedilen karakteristik değerleri sağlamalıdır. Uygun olmayan kullanım, altın kaplama kontak uçlarının tahribatına yol açar. Tüm bağlantılar, kendine özgü koruma talimatları ve düşük voltaj direktiflerine göre gerçekleştirilmelidir.

$L_1 = 2\mu H$ ve $C_1 = 203 f F$ 2 m kablo uzunluğu ile. $U_0 = 30V$, $I_0 = 100 mA$, $P_0 = 0.75 W$

IMPORTANT- Üretici tarafından belirtilmemiş bir kullanım veya yetkili olmayan kişiler tarafından cihazın kullanımı, cihazın çalışmasına zarar verebilir ve felaketle sonuçlanacak durumlara sebebiyet verebilir. Eğer kullanıcı; sihi, yangın ve patlama risklerine karşı korumalarla ilgili kurallara uymaz ise, üretici firma sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÜRÜN KONTROLÜ – Üretim yılı ve seri numaraları teslim edilen her üründe görülmektedir.

İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLEBİLECEK BELGELER - 2000/02/15 tarihli LCIE 00 ATEX 6003 X sertifikası. Elektronik güvenlik röleleri ile ilgili bilgi. Bağlantı diyagramları...

SAMANDIRALI SEVİYE SALTERİ

İçme suyu uygulamaları için uygun (İnsan sağlığına uygun)
XP P41-250 (1-2-3) norma göre



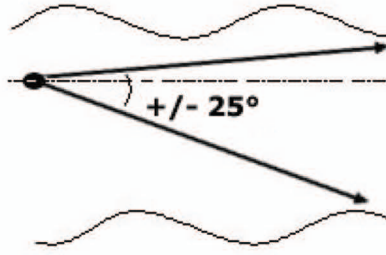
KULLANIM

VR – Bosaltma / Doldurma

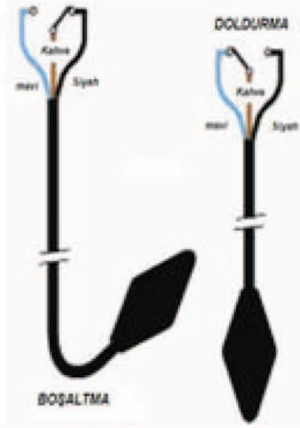
BOYUTLAR

Uzunluk : 170 mm – Çap: 80 mm

DİFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

İnsan tüketimine uygun içme suyu kullanımı için uyarlanmıştır. Standart T-SA ile aynı özelliklere sahip olmasına karşın, ACS sertifikasyona izin veren özel hammaddeler kullanılarak üretilmiştir. (Lütfen, T-SA teknik bilgi formuna bakınız).

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,70 - 1,15
Maksimum basınç	3,5 bar
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	12, 24, 48 VAC/VDC ve 250 VAC- 50/60 Hz
Çektigi Akım	16 (6) A (16 A resistive - 6 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / nikel kaplamalı kontak ucu
Çiftkonik tabaka	ACS sertifikalı özel polipropilen
Kablo	ACS sertifikalı özel EPDM - A07RN8-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 1 mm ² - mavi kılıf ACS
Float weight without cable	200 g
Kablo ağırlığı	105 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	230 g paslanmaz çelik AISI 316L
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 13, 15, 20 and 25 m (isteğe göre diğer uzunluklar)



SAMANDIRALI SEVIYE SALTERI

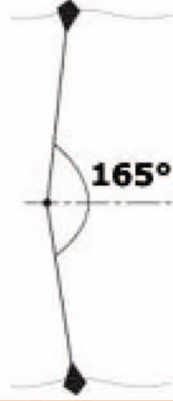
KULLANIM

V / R – Bosaltma / Doldurma

BOYUTLAR

Uzunluk: 152 mm – Çap: 95 mm

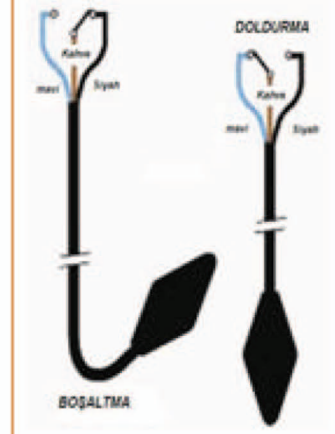
DIFERANSİYEL AÇI



UYGULAMA

165° çalışma diferansiyel açısıyla, pompa motorlarındaki sarsıntıyı elimine eden istisnai bir samandır (Çalkantılı sivilarda bile). Buna ek olarak, ATS 165 ile; herhangi bir pompada iki standart regülatör yerine tek bir samandıra kullanılarak otomatik seviye kontrolü, olanaklı kılınır. Bu aygıt 1,5m seviye farkına kadar seviye kontrolünü sağlar.

BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyle temin edilen bağlantı semasına bakınız.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Çok Yönlü
İzin verilebilir akışkan yoğunluğu	0,70 - 1,50
Maksimum basınç	3,5 bar
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	250 VAC- 50/60 Hz
Çektigi Akım	20 (8) A (20 A resistive - 8 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / nikel kaplamalı kontak ucu
Çiftkonik tabaka	Kopolimer polipropilen
Kablo	Neoprene or HR HY (hypalon) H07RN8-F
Kablo kesiti/tipi	3 x 1 mm ²
Float weight without cable	325 g
Kablo ağırlığı	Neopren 115 g/m – HR HY 110 g/m
Kablo üzerindeki ayarlanabilir ağırlık (seriler)	250 g (dolu reçine)
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 13, 15, 20 and 25 m (isteğe göre diğer uzunluklar)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TÜRKİY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TÜRKİY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21



KATILAR İÇİN SEVİYE DEDEKTÖRÜ

Yüksek düzeyli algılamalar için



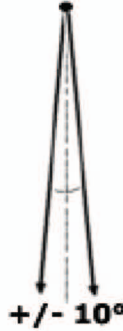
KULLANIM

Dolumu durdurur

BOYUTLAR

Uzunluk: 152 mm – Çap: 95 mm

DİFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

Katı seviye algılamaları için uyarlanmıştır (tahıl, tohum, tanecikli, toz halinde ürün barındıran silolar...). Dikey olarak yerleştirilir, genellikle siloların ve diğer depolama türlerinde dolumu durdurmada kullanılır. Patlayıcı olmayan bölgelerde kullanılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Eğilerek
Kullanım	Silo dolumunu durdurmak için
Önemli özellik	Sadece patlayıcı olmayan bölgelerde
Maksimum sıcaklık	85°C
Koruma sınıfı	IP 68
Voltaj seçenekleri	250 VAC- 50/60 Hz
Çektığı akım	20 (8) A (20 A resistive - 8 A inductive)
Mikroswitch	Gümüş / Kadmiyumoksit kontak uçları
Çiftkonik şekil	Kopolimer polipropilen
Kablo	Neopren H07RN8-F
Kablo tipi	3 x 1 mm ²
Kablosuz samandıra ağırlığı	462 g
Kablo ağırlığı	Neopren 115 g/m
Kablo üzerine ayarlanabilir ağırlık (opsiyon)	Dolu reçine 250 g
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 13, 15, 20 ve 30 m (istek üzerine diğer ölçüler)

HEAD OFFICE Y. Dúdullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TURKEY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57

FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TURKEY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21

SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satış A.Ş.

SMSTORK sms-tork

www.smstork.com

tork

valve & automation



T-Ex.SL 20

(Gaz & toz) - ATEX (SF 2000 ECO) Sertifikali

KATILAR İÇİN SEVIYE DEDEKTÖRÜ

Yüksek seviye algılamaları için

ATEX Marka kodlu - CE 0081 II 1 G veya D EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C



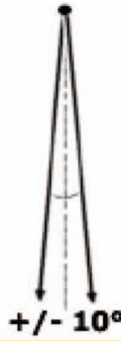
KULLANIM

Dolumu durdurma

BOYUTLAR

Uzunluk: 200 mm – Çap: 92 mm

DİFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyle temin edilen bağlantı semasına bakınız.



UYGULAMA

Cihaz, çift katman korumalı olup özellikle patlayıcı bölgelerde kullanıma uygundur. Kati seviye algılamaları için uyarlanmıştır (tahıl, tohum, tanecikli, toz halinde ürün barındıran silolar...). Dikey olarak yerleştirilir, genellikle siloların ve diğer depolama türlerinde dolumu durdurmada kullanılır. 0, 1, 2 (gaz) ve 20, 21, 22 (toz) olarak sınıflandırılmış bölgelerde kullanım için ATEX sertifikalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Eğilerek
Kullanım	Silo dolumunu durdurmak için
Önemli özellik	Genellikle 0, 1, 2 patlayıcı bölgelerde kullanım
Maksimum sıcaklık	T6 ve Ta: -20°C'den 0°C'ye
Koruma sınıfı	IP 6X
Voltaj seçenekleri	24 VAC/VDC – 10 mA veya 12 VAC/VDC – 100 mA
Mecburi bağlantı	Elektronik güvenlik rölesi ile
Mikroswitch	Altın kaplı kontak uçları
Çiftkonik şekil	Kopolimer polipropilen+ HR HY (hypalon)
Kablo	HR HY (hypalon) H07RN8-F
Kablo tipi	3 x 1 mm ²
Kablosuz samandıra ağırlığı	495 g
Kablo ağırlığı	HR HY 110 g/m
Kablo üzerine ayarlanabilir ağırlık (opsiyon)	Dolu reçine 250 g
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 10, 15, 20, 25 ve 30 m (istek üzerine diğer ölçüler)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TÜRKİY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
 FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TÜRKİY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21

SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satış A.Ş.

/SMSTORK /sms-tork www.smstork.com

T-Ex.SL 20

(Gaz & toz) - ATEX (SF 2000 ECO) Sertifikali



KATILAR İÇİN SEVIYE DEDEKTÖRÜ

Yüksek seviye algılamaları için

ATEX Marka kodlu - CE 0081 II 1 G veya D EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C



ATEX SERTİFİKASI – BİLİNMESİ GEREKENLER

Ana pompa istasyonları, tanecikler barındıran silolar ve toz halindeki malzemelerin depolama tesislerinde; ATEX sertifikalı seviye kontrol cihazlarının kullanımının zorunlu olduğu bilinmelidir. Bir diğer nokta da, cihazın; pompa istasyonlarında yarar sağlayıp sağlamadığı veya silonun patlayıcı riskleri barındırıp barındırmadığı durumunu, kurulumdan önce kullanıcının kendisini tanımlar. Gazların için 0, 1, 2 ve tozlar için 20, 21, 22 olarak sınıflandırılmıştır. Dolayısıyla felakete karşılıklı risk almaktan kaçınılması şiddetle önerilmektedir.

TANIM – T-Ex.SL 20 (gaz ve tozlar için) (SF 2000 ECO) tehlikeli bölgelerde kullanıma göre 0, 1, 2 (gaz) ve 20, 21, 22 (tozlar) olarak dizayn edilmiş ve sınıflandırılmıştır. Aşağıdaki standartlara uymaktadırlar:

- EN 50014 (1992)
 - NF EN 50014 (1993)
 - EN 50281-1-1 (1998)
 - EN 50281-1-2 (1998)
 - EN 50020 (1994)
 - NF EN 50020 (1995)
 - Muhtemel patlayıcı bölgeler IIC grubunda EEX ia.
- 94/9/CE talimatına göre 2000/02/15 tarihli LCIE 00 ATEX 6003 X sertifikalı

NOT - « SL 20 » modeli, "Toz" uygulamaları içinde uygundur. (Lütfen, « SL 30 » modeli için teknik dokümana bakınız)

BAGLAMA-KORUMA – Tüm bağlantılar düşük voltaj talimatına ve elektronik güvenlik direktiflerine uygun olarak yapılmalıdır.

$L_I = 2\mu H$ et $C_I = 203 f F$ 2 m kablo uzunluğu ile (*Lineic inductance: 0.36 mH (Millihenry)/km divisible by 1000 for a value in metre*). $U_o = 30V$, $I_o = 100 mA$, $P_o = 0.75 W$

DIKKAT! İlgili talimatlara uyulmaması ciddi sonuçlar doğurabilir. Aynı koruma sınıfındaki ürünlerle birlikte kullanılmalıdır. Bu aksesuarlar, elektronik güvenlik talimatlarına uygun olması ve birinci sayfada bahsedilen karakteristik değerleri sağlamalıdır. Uygun olmayan kullanım, altın kaplama kontak uçlarının tahribatına yol açar.

IMPORTANT- Üretici tarafından belirtilmemiş bir kullanım veya yetkili olmayan kişiler tarafından cihazın kullanımı, cihazın çalışmasına zarar verebilir ve felakete sonuçlanacak durumlara sebebiyet verebilir. Eğer kullanıcı; sıhhi, yangın ve patlama risklerine karşı korumalarla ilgili kurallara uymaz ise, üretici firma sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÜRÜN KONTROLÜ – Üretim yılı ve seri numaraları teslim edilen her üründe görülmektedir.

İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLEBİLECEK BELGELER - 2000/02/15 tarihli LCIE 00 ATEX 6003 X sertifikası. Elektronik güvenlik röleleri ile ilgili bilgi. Bağlantı diyagramları...

T-Ex.SL 30

(tozlar) - ATEX (SF 2000 ECO) Sertifikalı

KATILAR İÇİN SEVİYE DEDEKTÖRÜ

Yüksek seviye algılamaları için

ATEX Marka kodlu ATEX- CE 0081 II 1 D EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C



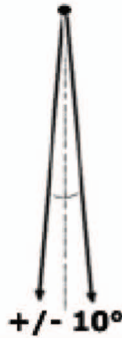
KULLANIM

Dolumu durdurur

BOYUTLAR

Uzunluk: 200 mm – Çap: 92 mm

DİFERANSİYEL AÇI



BAGLANTI



Lütfen, her seviye salteriyile temin edilen bağlantı semasına bakınız.

UYGULAMA

Cihaz, çift katman korumalı olup özellikle patlayıcı bölgelerde kullanıma uygundur. Kati seviye algılamaları için uyarlanmıştır (tahıl, tohum, tanecikli, toz halinde ürün barındıran silolar...). Dikey olarak yerleştirilir, genellikle siloların ve diğer depolama türlerinde dolumu durdurmada kullanılır. 20, 21, 22 (toz) olarak sınıflandırılmış alanlarda kullanım için ATEX sertifikalıdır. Fakat bölgede gaz, söz konusu ise kullanmayınız. Bunun için, lütfen « GP » modelini tercih ediniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma modu	Eğilerek
Kullanım	Silo dolumunu durdurmak için
Önemli özellik	Genellikle 20, 21, 22 patlayıcı bölgelerde kullanım
Maksimum sıcaklık	T6 ve Ta: -20°C'den 0°C'ye
Koruma sınıfı	IP 6X
Volta j seçenekleri	240 VAC- 50/60 Hz
Çektığı akım	1A (1 A sigorta vasıtasıyla koruma)
Mikroswitch	Gümüş / Nikel kontak uçları
Çiftkonik şekil	Kopolimer polipropilen+ HR HY (hypalon)
Kablo	HR HY (hypalon) H07RN8-F
Kablo tipi	3 x 1 mm ²
Kablosuz samandıra ağırlığı	495 g
Kablo ağırlığı	HR HY 110 g/m
Kablo üzerine ayarlanabilir ağırlık (opsiyon)	Dolu reçine 250 g
Standart kablo uzunluğu (seriler)	5, 6, 10, 15, 20, 25 and 30 m (istek üzerine diğer ölçüler)

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TURKEY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TURKEY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21

tork

valve & automation

TEKNİK BILGI



T-Ex.SL 30

(tozlar) - ATEX (SF 2000 ECO) Sertifikali

KATILAR İÇİN SEVIYE DEDEKTÖRÜ

Yüksek seviye algılamaları için

ATEX Marka kodlu ATEX- CE 0081 II 1 D EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C



ATEX SERTİFİKASI – BİLİNMESİ GEREKENLER

Ana pompa istasyonları, tanecikler barındıran silolar ve toz halindeki malzemelerin depolama tesislerinde; ATEX sertifikalı seviye kontrol cihazlarının kullanımının zorunlu olduğu bilinmelidir. Bir diğer nokta da, cihazın; pompa istasyonlarında yarar sağlayıp sağlamadığı veya silonun patlayıcı riskleri barındırıp barındırmadığı durumunu, kurulumdan önce kullanıcının kendisini tanımlar. Gazların için 0, 1, 2 ve tozlar için 20, 21, 22 olarak sınıflandırılmıştır. Dolayısıyla felakette karşılaşmamak için risk almaktan kaçınılması şiddetle önerilmektedir.

TANIM– T-Ex.SL 30 (tozlar için) (SF 2000 ECO) tehlikeli bölgelerde kullanıma göre 0, 1, 2 (gaz) ve 20, 21, 22 (tozlar) olarak dizayn edilmiş ve sınıflandırılmıştır. Aşağıdaki standartlara uymaktadırlar:

- EN 50014 (1992)
 - NF EN 50014 (1993)
 - EN 50281-1-1 (1998)
 - EN 50281-1-2 (1998)
 - EN 50020 (1994)
 - NF EN 50020 (1995)
 - Muhtemel patlayıcı bölgeler IIC grubunda EEx ia.
- 94/9/CE talimatına göre 2000/02/15 tarihli LCIE 00 ATEX 6003 X sertifikalı

BAGLANTI-KORUMA - Koruma, su elektriksel gereksinimler ile uyusan ayarlanmış sigorta vasıtasıyla sağlanabilmektedir : U_N : 240 V- I_N : 1 A.

DIKKAT! İlgili talimatlara uyulmaması ciddi sonuçlar doğurabilir. Aynı koruma sınıfındaki ürünlerle birlikte kullanılmalıdır. Bu aksesuarlar, elektronik güvenlik talimatlarına uygun olmalı ve birinci sayfada bahsedilen karakteristik değerleri aasmalıdır.

IMPORTANT- Üretici tarafından belirtilmemiş bir kullanım veya yetkili olmayan kişiler tarafından cihazın kullanımı, cihazın çalışmasına zarar verebilir ve felakette sonuçlanacak durumlara sebebiyet verebilir. Eğer kullanıcı; sıhhi, yangın ve patlama risklerine karşı korumalarla ilgili kurallara uymaz ise, üretici firma sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÜRÜN KONTROLÜ – Üretim yılı ve seri numaraları teslim edilen her üründe görülmektedir.

İSTEK ÜZERİNE TEMİN EDİLEBİLECEK BELGELER - 2000/02/15 tarihli LCIE 00 ATEX 6003 X sertifikası. Elektronik güvenlik röleleri ile ilgili bilgi. Bağlantı diyagramları...

HEAD OFFICE Y. Dudullu, Bostancı Yolu, Kuru Sok, No16 Ümraniye 34776 İstanbul - TURKEY P +90 216 364 34 05 F +90 216 364 37 57
FACTORY İMES O.S.B. 5. Cadde No6 Çerkeşli O.S.B. Mahallesi Dilovası Kocaeli - TURKEY P +90 262 290 20 20 F +90 262 290 20 21
SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satış A.Ş. /SMSTORK @sms-tork www.smstork.com