

DX-EMT Magnetostriktif Seviye Transmitteri sıvılarda seviyenin ölçülmesi için kullanılan şamandıralı seviye sensörüdür. Zor proses şartları için tasarlanmıştır ve dikey olarak monte edilir. İki farklı doğrultudaki manyetik alan kuvvetine gönderilen sinyal sayesinde tam orta noktanın tespit edilmesi prensibi ile çalışır. Bu nedenle elektrik gücünün kesilmesi ve yeniden bağlantı ihtiyacı söz konusu olsa bile yeniden ayarlanma ihtiyacı yoktur. Ayrıca ölçüm elemanı gövde içinde bulunup ortam ile temas etmediğinden tekrar kullanım kaynaklı aşınma ve yıpranma zararı oluşmaz ve uzun ömürlü bir kullanım imkanı sağlar.

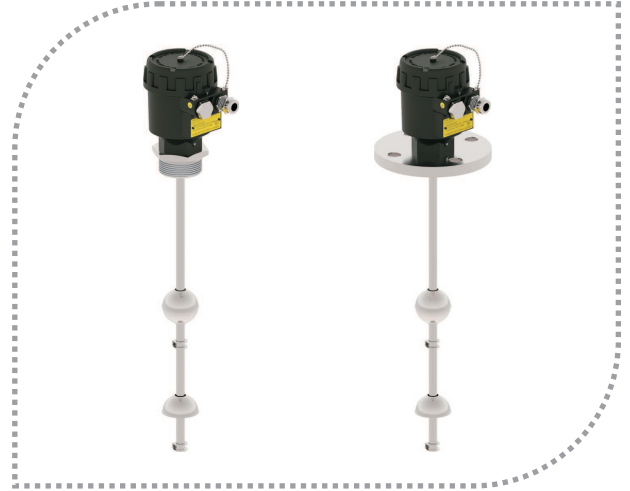
Uygulamalar :

Yakıt Sanayisi : Benzin, mazot ve sıvı doğalgaz uygulamaları

Kimyasal Sıvı Tesisleri: İlaç sanayi, biyolojik mühendislik tesisleri ve benzer kontrollü kimyasal sıvı karışım tankları

Su Yönetim Tesisleri: Baraj, atık su ve benzeri gerçek zamanlı seviye takip sistemleri

Gıda ve İçecek Tesisleri : Akışkan içerikli tanklarda hasas seviye izleme



Sertifikasyon



II 1/2G Ex db IIC TX¹ Ga/Gb Gaz için
II 1/2D Ex (ta/tb)*³ IIIC TX² Da/Db Toz için
(-)20 °C...(+)60 °C IP66

*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.

Teknik Özellikleri :

Ölçülecek Malzeme	Sıvı
Güç Kaynağı	24 VDC ±10%
Çıkış	0...10V, 4...20mA (Std.), 0...20mA, 10...0V, 20...4mA, 20...0mA
Çözünürlük	16 bit DAC çıkış ±0,02% Tam ölçüm (Min. 100 µm)
Tekrarlanabilirlik	±0,005% tam ölçüm
Ölçme Boyu (L)	100...2000mm
Hız	< 10m/s
Örnekleme	2 kHz (Boya göre değer değişebilir.)
Maks. Tüketim	50mA -90mA (Boya göre değer değişebilir.)
Maks. Çıkış Gürültüsü	< 5 mVpp
Maks. Çıkış Değeri	10.5 V
Güncelleme Zamanı	0,5 ms...1000 m / 0,8 ms...2000 m
Ters Voltaj Koruma	Var (-30 VDC'e kadar)
Aşırı Voltaj Koruması	Var (40 VDC'e kadar)
Bağlantı (R)	R2" Std.
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum , B21x
Bağlantı Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik Std.
Boru Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik Std.
Elektrik Bağlantısı	Kablolu, M12-5Pin Soketli
Koruma Sınıfı (EN 60529)	IP 66 / 68
Test	EMC , Düşük Voltaj
Proba Gelebilecek Kuvevt	Maks. 40 Nm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Çalışma Basıncı	Maks. 30 bar
Ortam Sıcaklığı	(-)20°C / (+) 60°C

DX-EMT

MAGNETOSTRIKTİF SEVİYE TRANSMİTTERİ

EMT

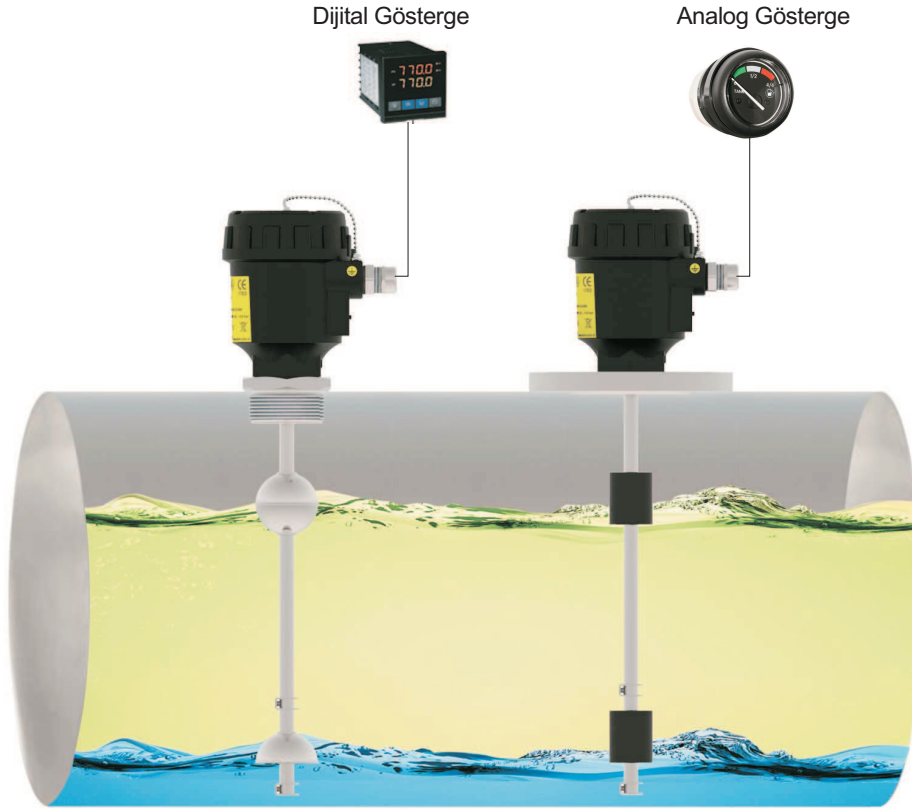
Avantajları :

- * Yüksek doğruluk / Hassasiyet (16 bit)
- * Uzun ömürlü kullanım
- * Kısa tepki süresi
- * Çoklu çıkış sinyali seçeneği
- * Kolay kurulum
- * IP66 / 68 koruma sınıfı

CE 2284



Örnek Uygulamalar:



Muhafaza :

SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b x c (mm)
704	B21x	Alüminyum	IP 66 / 68	(-) 40...(+) 200	132 x 104

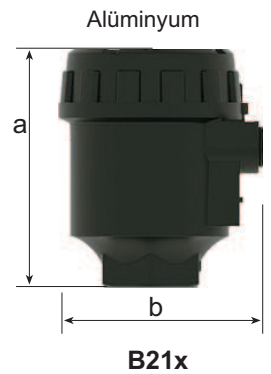
Kapak Contası: NBR Nitril Kauçuk 120 °C, Ops. FPM (Viton) 200 °C)

Muhafaza AB Tip İnceleme Belge Numarası : TSE 22ATEX 0175U

Muhafaza İşaretlemesi :



II 2G Ex d IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC

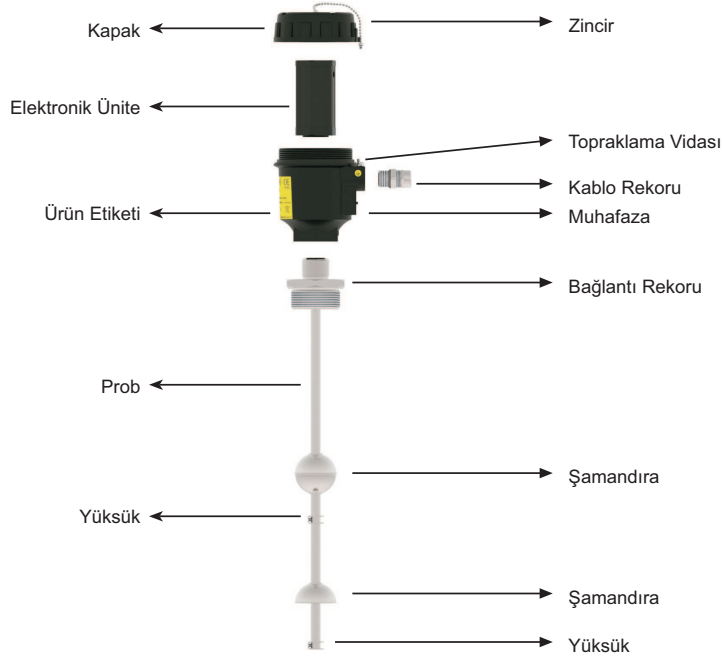


Koruma Kılıfı :



Malzeme : 304 Pas. çelik
Kaynaklı imalat
Açılıp - Kapanır Menteşeli
Dış şartlara karşı şalteri korumak için.

Parçalar :



Etiket Bilgisi:

Ürün Etiketi

Üretici Markası	Ürün İsmi	ATEX Sınıfları
ensim sensors	Level Transmitter	II 1/2 G Ex db IIC Tx ¹ Ga/Gb II 1/2 D Ex (ta/tb) IIIC Tx ² Da/Db (-20 °C...(+60 °C IP66
Model	Type : DX-EMT 0-704-80-0012-001-13-900-113-19/0	Patlayıcı Ortam Koruması
Çalışma Koşulları	Power Supply : 24 VDC ± %10	Onaylanmış Kuruluş İşareti
Ürün Seri No	Output : 4-20 mA Two Wires	Uyarı Sembolleri
	Process Temp. / Press. : Max. 125 °C / Max. 30 bar	Üretici Web Sitesi
	T (Ambient) : (-20 °C...(+60 °C	
	Mech. Conn. / Length (mm) L : 2" BSP / 900	
	S.N. : IE23030050-0008	
	MADE IN TÜRKİYE	
	www.ensim.com.tr	

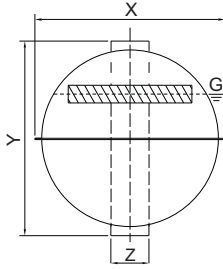
Topraklama Etiketi



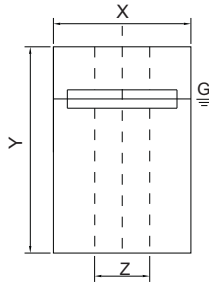
Üretici İsmi	Üretici Adresi
LONCA A.Ş.	Ferhatpaşa Mah. 37. Sok. No:78A
www.ensim.com.tr	34888 Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE
Patlayıcı Ortam Koruması	TSE 22ATEX0175U
Metal Etiket	II 2 G Ex d Gb
	II 2 D Ex tb IIIC
	-20 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C, IP66 / IP68 (2m)
Model	Type B21x 16A 240 VAC 50 / 60 Hz
	S.No: IE22030095-0014
	Özellikler
	Seri No
	IE 22 03 0095 - 0014
	Ürün No
	Sistem No
	Ay
	Yıl
	İş Emri

Not : ATEX Sertifikalı ürünlerde ürün etiketinin zarar görmesi durumunda gövde üzerinde bulunan metal etiketteki seri numarası ile üreticiye başvurulabilir.

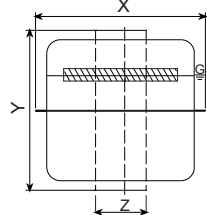
Şamandıra :



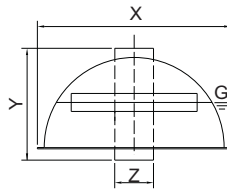
S5A / S6A
S40A / S41A / S53A



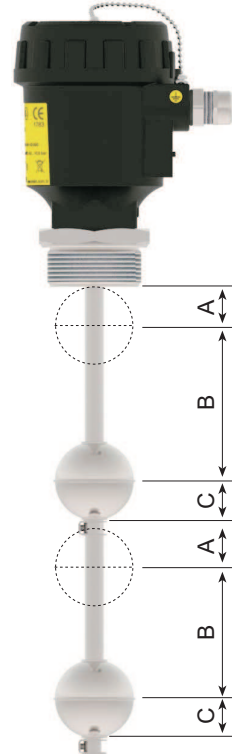
P6 / P7 P9



S1Y / S1A / S7A / S17A
S10Y / S11A / S54A



S42A / S52A



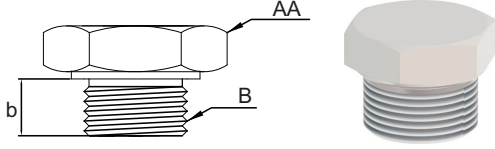
**Minimum
Mesafeler**

Sipariş Kodu	Tip	Malzeme	X	Y	Z	Boru Çapı	Maks. Baskı (bar)	Maks. Sıcaklık (°C)	Yoğunluk (g/cm³)	A	B	C
0104	S5A	316 Pas.Çelik	73	73	20	16	30	150	0.65	50	99	50
0105	S6A	316 Pas.Çelik	73	73	17	15	30	150	0.65	50	99	50
0106	S7A	316 Pas.Çelik	43	52	15	13	30	150	0.88	34	68	34
0111	S17A	316 Pas.Çelik	52	35	15	13	30	150	0.85	39	78	39
0113	S40A	316 Pas.Çelik	55	55	15	13	30	150	0.80	42	82	42
0114	S41A	316 Pas.Çelik	55	55	15	13	30	150	0,9	42	82	42
0115	S42A	316 Pas.Çelik	55	30	15	13	20	150	1,2	42	55	42
0118	S52A	316 Pas.Çelik	73	40	20	16	20	150	0,9	50	65	50
0119	S53A	316L Pas.Çelik	52,5	50,2	15,5	14	10	200	0,6	42	82	42
0120	S54A	316L Pas.Çelik	51	61,2	15,5	14	10	200	0,47	50	90	50
0203	P6	PU	35	42	15	13	1	80	0.65	35	65	40
0204	P7	PU	44	50	18	15	1	80	0.40	38	70	50
0213	P9	PP	46	44	17	15	5	80	0.65	38	76	38

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Mekanik Bağlantı :

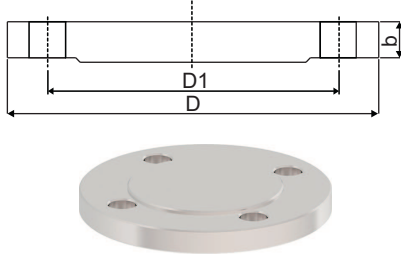
Dişli (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)



(ISO228-1)

Sipariş Kodu	Ölçü B	AA (mm)	Diş Boyu b (mm)
0006	R 1"	41	23
0008	R 1 1/4"	51	23
0010	R 1 1/2"	60	23
0012	R 2"	70	23
0307	M18x1,5	46	25
0308	M20x1,5	46	25

Flanşlı (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)



Sipariş (ISO1092-1)

Kodu	PN 16	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0502	DN 25	165	85	16
0503	DN 32	140	100	16
0505	DN 50	165	125	18
0507	DN 80	200	160	20
0508	DN 100	220	180	20

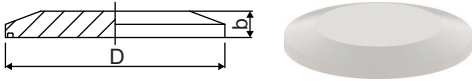
Sipariş (ISO1092-1)

Kodu	PN 40	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0702	DN 25	115	85	18
0703	DN 32	140	100	20
0705	DN 50	165	125	20
0707	DN 80	200	160	20
0708	DN 100	235	190	24

Sipariş (ANSI B16.5)

Kodu	150 LBS	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
1005	DN 50	152,4	121	19
1006	DN 65	177,8	139,7	22,2
1007	DN 80	190,5	152,4	23,8
1008	DN 100	228,6	157,2	23,8

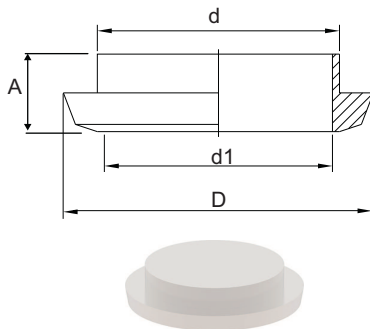
Clamp (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)



Sipariş (ISO2852)

Kodu	Ölçü	D (mm)	b (mm)
1501	DN 32	50,5	15
1502	DN 50	64	17
1503	DN 65	91	17

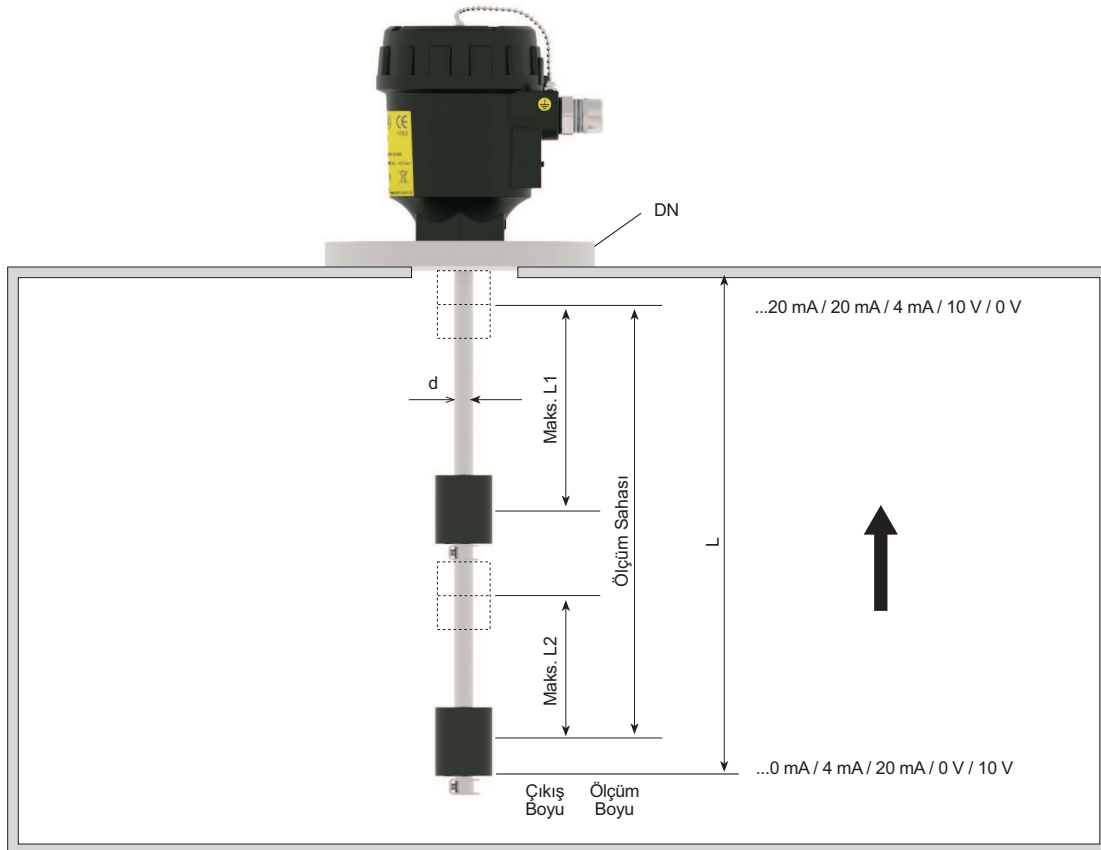
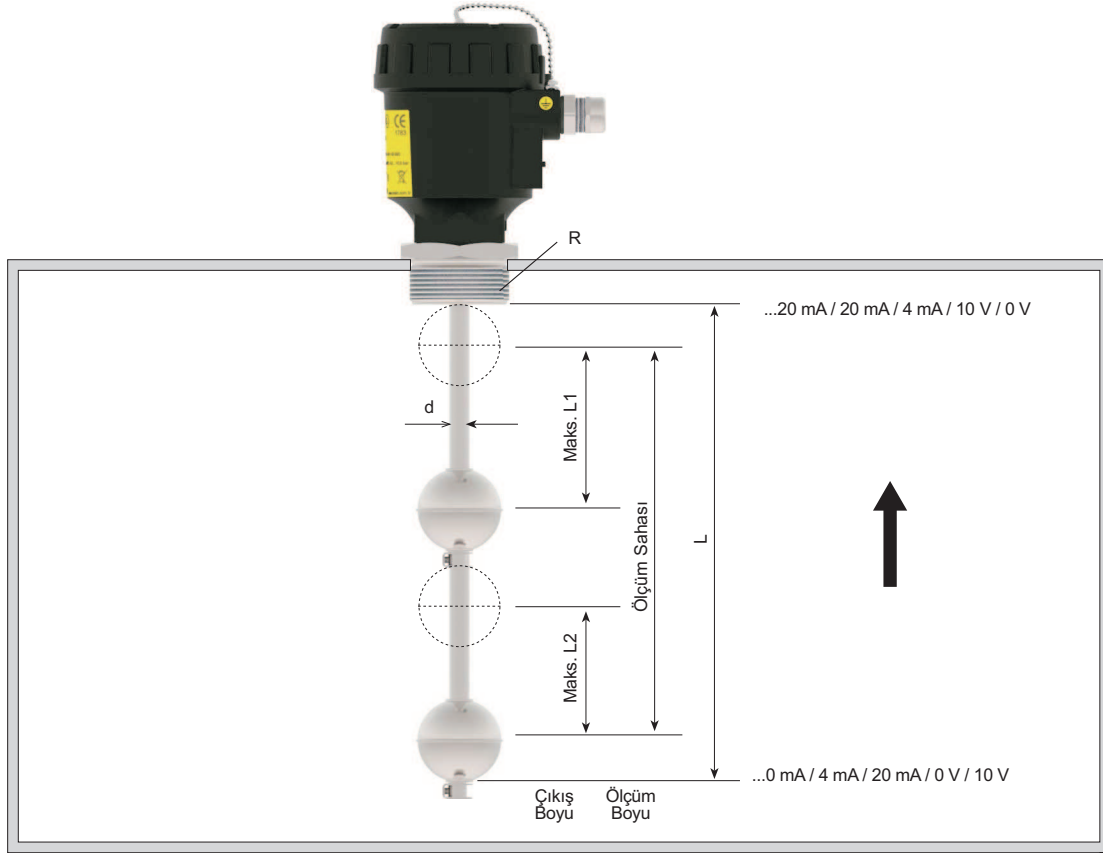
Dairy (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)



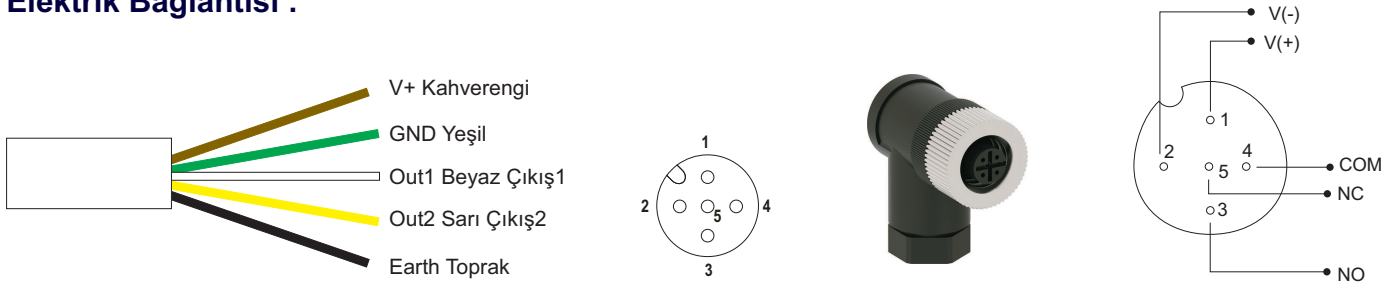
Sipariş

Kodu	Ölçü	Ölçü	D (mm)	d1 (mm)	A (mm)
1600	DN 40	DN 40	56	48	13
1601	DN 50	DN 50	68	61	14
1602	DN 100	DN 100	121	114	20

Örnek Modeller:



Elektrik Bağlantısı :



Sıcaklık Sınıfı Tablosu

STD. MODEL	DX-EMT (Metal)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C... (+) 130 °C
Kapağı açmadan bekleme süresi	30 dk.

Termik Koruma Sigortası 105°C'dir.

(-) 20°C < T ortam < (+) 60°C		Çalışma Sıcaklığı : (-) 20...(+) 130°C	GRUP II
DX-EMT (Metal)			
T ortam MAKS. ORTAM SICAKLIĞI ZONE 21 / 1	T proses MAKS. PROSES SICAKLIĞI ZONE 20 / 0	SICAKLIK SINIFI	
60°C	<80°C	T6	
60°C	<95°C	T5	
60°C	<130°C	T4	

(-) 20°C < T ortam < (+) 30°C...(+) 60°C		Çalışma Sıcaklığı : (-) 50...(+) 60°C	GRUP III
DX-EMT (Metal)			
T ortam MAKS. ORTAM SICAKLIĞI ZONE 21 / 1	T proses MAKS. PROSES SICAKLIĞI ZONE 20 / 0	SICAKLIK SINIFI	
60°C	<60°C	T60°C	

Sipariş Şekli : Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL

Standart Versiyon.....DX-EMT

2 SERTİFİKA

Yok 0 (EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu.....1

3 MUHAFAZA

Alüminyum Muhafaza, B21x , IP 66 / 68.....704

4 ELEKTRİK BAĞLANTISI

M12-5 Pin.....71	PTFE Kablo (Maks. 230 °C).....83
PVC Kablo (Maks. 60 °C).....80	Özel Kablo.....x
PVC Kablo (Maks. 105 °C).....81	Özel Soket.....x
Silikon Kablo (Maks. 200 °C).....82	

5 BAĞLANTI (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)

<u>Rekor (ISO 228-1)</u>	<u>Clamp (ISO 2852)</u>	<u>ISO Flanş (1092-1)</u>	<u>ASA Flanş (B16.5)</u>
Rekor R 1".....0006	DN 25 - PN 16 ... 1501	DN 25 - PN 40 ... 0702	DN 50 - 150 lb ... 1005
Rekor R 1 1/4".....0008	DN 32 - PN 16 ... 1502	DN 32 - PN 40 ... 0703	DN 65 - 150 lb ... 1006
Rekor R 1 1/2".....0010	DN 50 - PN 16 ... 1503	DN 50 - PN 40 ... 0705	DN 80 - 150 lb ... 1007
Rekor R 2".....0012		DN 80 - PN 40 ... 0707	DN 100 - 150 lb ... 1008
Rekor M18 X 1,5 mm.....0307		DN 100 - PN 16 ... 0708	
Rekor M20 X 1,5 mm.....0308			

6 BAĞLANTI MALZEMESİ

304 Paslanmaz Çelik.....001	Özel.....x
316 Paslanmaz Çelik.....002	

7 BORU ÇAPI (mm) d

13 mm.....13	Özel.....x
--------------	------------

8 BORU MALZEMESİ

304 Paslanmaz Çelik.....001	Özel.....x
316 Paslanmaz Çelik.....002	

9 DALMA BOYU (mm) L

.... mm Not : Bağlantıdan itibaren, dış dahil.

10 ŞAMANDIRA MODELİ

Tablodan Seçiniz Not : Bağlantıya ve yarı çapına uygun seçilmelidir.

11 ŞAMANDIRA SAYISI

Tablodan Seçiniz Not : Bağlantıya ve boru çapına uygun seçilmelidir.

12 ÇIKIŞ (Her ikisi içinde)

4-20 mA İki Telli.....19	0-10 V Üç Telli.....21
4-20 mA Üç Telli.....20	0-20 mA Üç Telli.....22
	Özel.....x

13 OPSİYONEL

Yok...../ 0	Özel...../ x
Koruma Kılıfı - Tank dışı için 304 Pas. Çelik...../ K	

ÖRNEK

DX-EMT -0704-81-009-01-13-01-1000mm-113-2-19/0

Magnetostriktif Seviye Transmitteri , R2" , L=1000mm , İki Adet Ø52 Şamandıralı / 4-20mA