

DX-ELM seviye şalterleri tank seviye kontrolü için kullanılmaktadır. Özellikle kullanım kolaylığı ve ekonomikliğı açısından makina imalatçıları tarafından tercih edilmektedir.

Küçük boyutları ile yer kaplamadığından ve gövde malzemesinin paslanmaz çelik olması sebebiyle muhtelif akışkanlarda güvenle kullanılabilir.

Çalışma Prensibi :

Şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, tüp içindeki reed sensörün hizasına geldiğinde elektrik devresini açar veya kapatır. Şamandıra uzaklaştığında sensör eski konumuna gelir. (İstek halinde çekili kontak yapılabilir.) Bir röle devresi ile seviye bilgisi değerlendirilebilir.



Sertifikasyon



II 1/2G Ex db IIC TX¹ Ga/Gb Gaz için

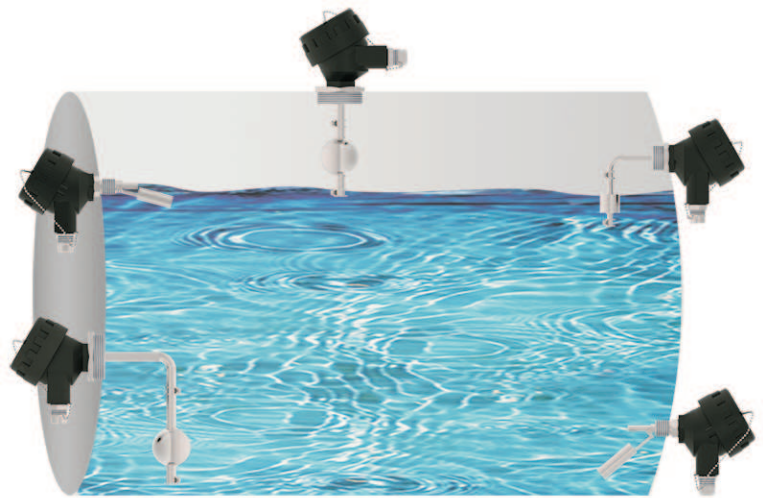
II 1/2D Ex ta/tb IIIC TX² Da/Db Toz için

-20°C ≤ Tamb ≤ +60°C , IP 66/68 (2 Metre / 2 Meters)

*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.

Uygulama Alanları :

Makinalar, hidrolik yağ tankları, küçük depo uygulamaları ve benzeri tanklar.



DX-ELM

SEVİYE ŞALTERİ

DX-ELM31 , DX-ELM41 , DX-ELM51, DX-ELM51s

DX-ELM32 , DX-ELM42 , DX-ELM52

DX-ELM61s , DX-ELM64s

Avantajları :

- * Ekonomiktir
- * Pratik ve kolay montaj edilebilir
- * Çabuk teslim sürelidir
- * Komple paslanmaz çeliktir.

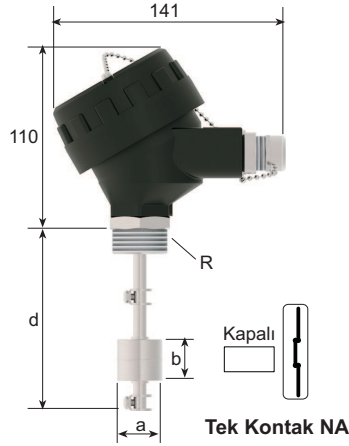
CE 1783



Teknik Özellikleri :
DX-ELM 31
DX-ELM 41
DX-ELM 51

MONTAJ ŞEKLİ	DİKEY	DİKEY	DİKEY
Muhafaza	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S1Y-28 mm	S2A-43 mm	S4A/S40A-52 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı (R)	R 1"	R 1 1/2"	R 2"
Maksimum Basınç (Bar)	10	30	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm ³)	0.80	0.80	0.80
Elektrik Bağlantısı	Klemens	Klemens	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)
Kontak Akımı	1 A	1.5 A	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	50 W / VA	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68	IP 66 / 68	IP 66 / 68

Not : Tüm şamandıralara helyum kaçak testi ile sızdırmazlık testi yapılmaktadır.

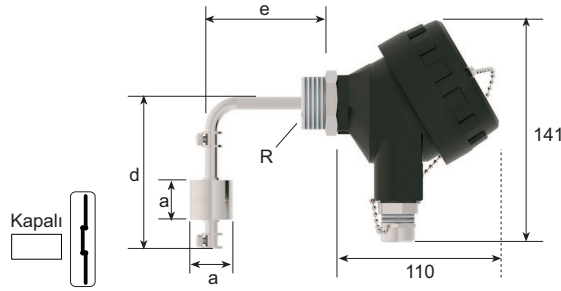


	DX-ELM 31	DX-ELM 41	DX-ELM 51
a	28	43	52
b	28	43	52
d	45	70	100
R	1/8" BSP veya M10x1	1/8" BSP veya M10x1	3/8" BSP veya 1/2" BSP

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Teknik Özellikleri :

	DX-ELM 32	DX-ELM 42	DX-ELM 52
MONTAJ ŞEKLİ	DİKEY	DİKEY	DİKEY
Muhafaza	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S1Y-28 mm	S2A-43 mm	S4A/S40A-52 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı (R)	R 1"	R 1 1/2"	R 2"
Maksimum Basınç (Bar)	10	30	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm ³)	0.80	0.80	0.80
Elektrik Bağlantısı	Klemens	Klemens	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)
Kontak Akımı	1 A	1.5 A	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	50 W / VA	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68	IP 66 / 68	IP 66 / 68

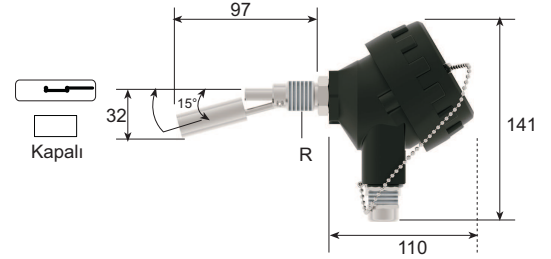
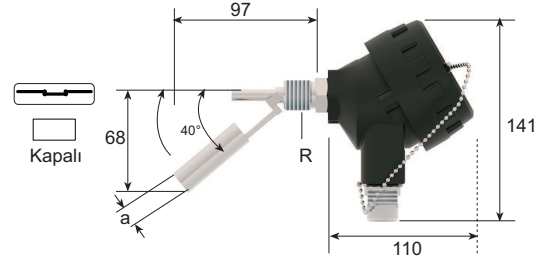

Tek Kontak NA

	DX-ELM 32	DX-ELM 42	DX-ELM 52
a	28	43	52
b	28	43	52
d	72	92	95
d	28	65	80
R	1/8" BSP veya M10x1	1/8" BSP veya M10x1	3/8" BSP veya 1/2" BSP

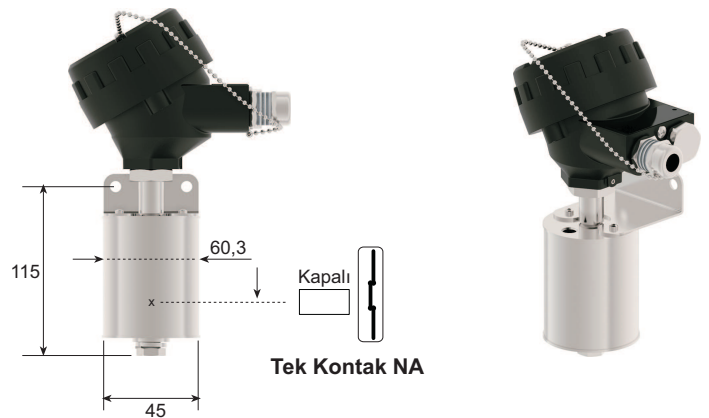
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Teknik Özellikleri :
DX-ELM 61s
DX-ELM 64s

MONTAJ ŞEKLİ	YATAY	YATAY
Muhafaza	Alüminyum	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S3Y-17 mm	S3Y-1-17 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/2"	R 1/2" (Std.)
Maksimum Basınç (Bar)	5	5
Minimum Yoğunluk (gr/cm ³)	0.70	0.70
Elektrik Bağlantısı	Klemens	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA	1x SPST-NA
Kontak Akımı	0.7 A	0.7 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68	IP 66 / 68

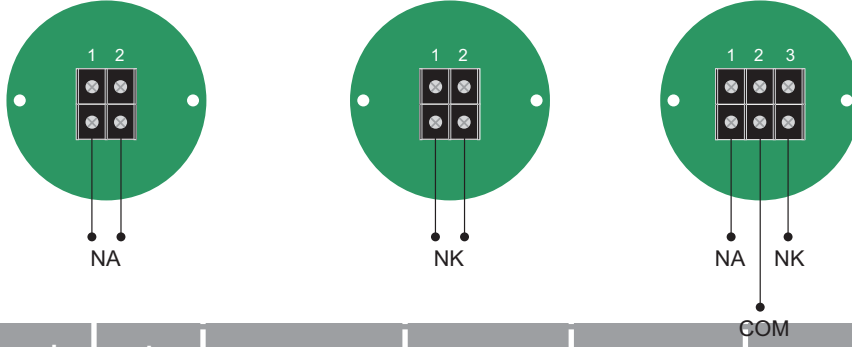
DX-ELM 61s

DX-ELM 64s

Teknik Özellikleri :
DX-ELM 51s

MONTAJ ŞEKLİ	DİKEY
Muhafaza	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S40 A-52 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Maksimum Basınç (Bar)	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm ³)	0.80
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPDT-NA/NK
Kontak Akımı	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 250 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68

DX-ELM 51s


Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Elektrik Bağlantısı :



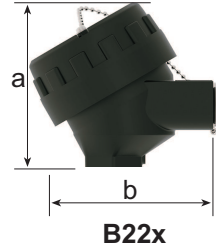
Muhafaza :

SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b (mm)
750	B22x	Alüminyum	IP 66 / 68	-40...+200	117 x 102

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

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

Muhafaza İşaretlemesi :



Koruma Kılıfı :



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

Sıcaklık Sınıfı Tablosu

STD. MODEL	DX-ELM (Metal)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C... (+) 125 °C
Kapağı açmadan bekleme süresi	30 dk.

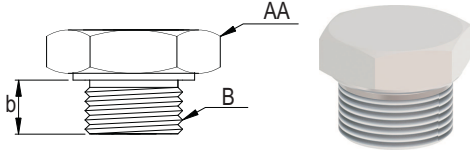
Termik Koruma Sigortası 105°C'dir.

(-) 20° C < T ortam < (+) 60° C		Çalışma Sıcaklığı : (-) 50 °C... (+) 125 °C	GRUP II
DX-ELM (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	<125°C	T4	

(-) 20° C < T ortam < (+) 60° C		Çalışma Sıcaklığı : (-) 50 °C... (+) 125 °C	GRUP III
DX-ELM (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	

Mekanik Bağlantılar :

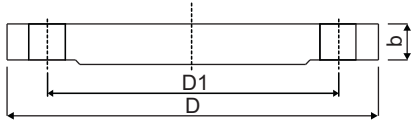
Dişli (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)



(ISO 228-1)			
Sipariş Kodu	Ölçü (B)	AA (mm)	Diş Boyu b (mm)
0003	R 3/8"	27	14
0004	R 1/2"	27	14
0005	R 3/4"	32	14
0006	R 1"	36	23
0008	R 1 1/4"	51	23
0010	R 1 1/2"	60	23
0012	R 2"	70	23

(ISO 228-1)			
Sipariş Kodu	Ölçü (B)	AA (mm)	Diş Boyu b (mm)
0305	M14x1,5	27	12
0306	M16x1,5	27	14
0307	M18x1,5	27	14
0203	1/2" NPT	27	16
0204	3/4" NPT	27	23
0205	1" NPT	27	23

Flanşlı (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)



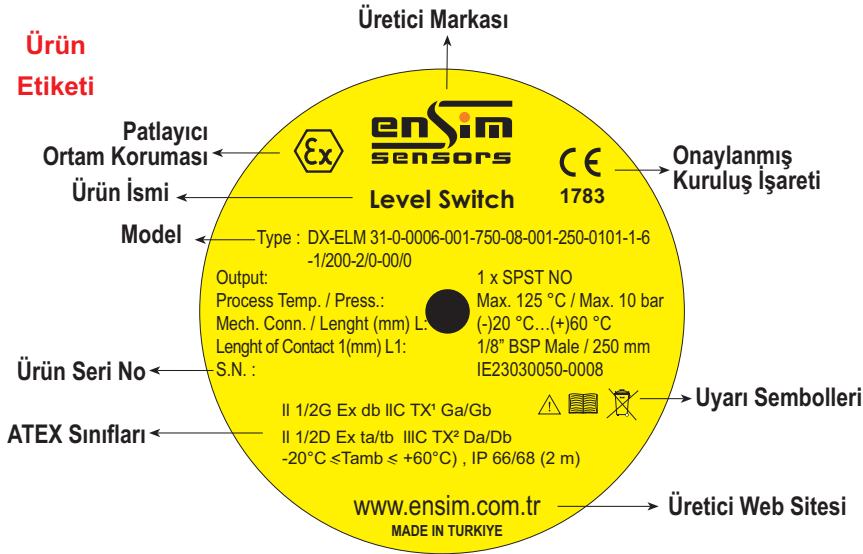
Sipariş (ISO1092-1)				
Kodu	PN 16	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0502	DN 25	165	85	16
0503	DN 32	140	100	16
0505	DN 50	165	125	18
0507	DN 80	200	160	20
0508	DN100	220	180	20

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

Tüm ölçüler mm olarak belirtilmiştir.

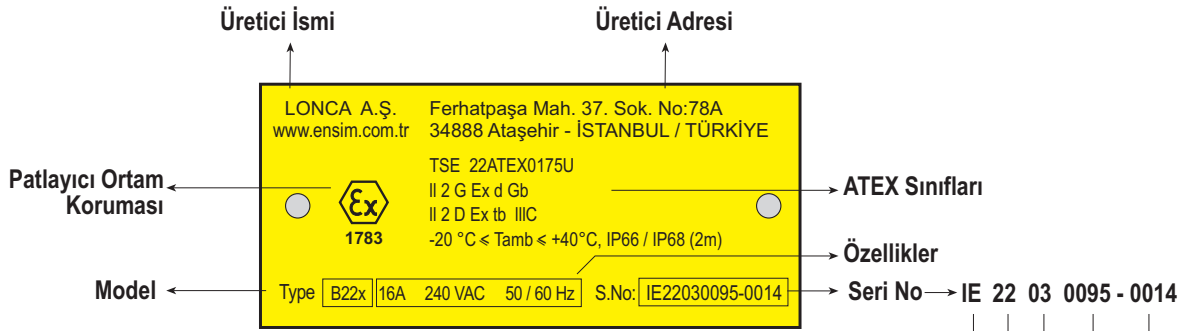
Ürün Etiketi



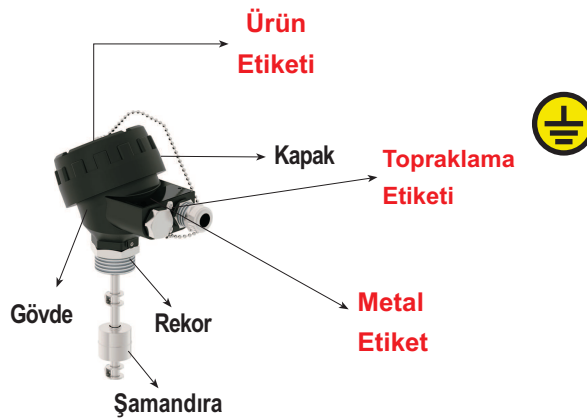
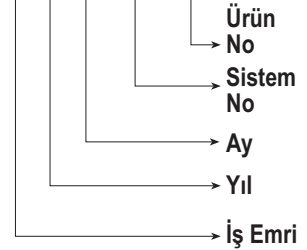
ENERJİ VARKEN KAPAĞI AÇMAYINIZ
ÇALIŞIRKEN KAPALI TUTUNUZ



Metal Etiket



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



Sipariş Şekli : Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL DX-ELM

Düz Tip, Ø 28 mm , L= 45 mm	31	Kablolu, Kılıflı, (Sintine için).....	51s
Dik Tip, Ø 28 mm , L= 72 mm	32	Soketli.....	61s
Düz Tip, Ø 41 mm , L= 70 mm	41	Soketli OEM.....	64s
Dik Tip, Ø 41 mm , L= 92 mm	42		
Düz Tip, Ø 52 mm , L= 80 mm	51		
Dik Tip, Ø 52 mm , L= 120 mm	52		
Düz Tip, Ø 73 mm , L= 115 mm	71		
Dik Tip, Ø 73 mm , L= 125 mm	72		

2 SERTİFİKA

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

3 BAĞLANTI (Bağlantı sensör ile kaynaklı yapıdadır)

R 1/8"	0001	1/8 " NPT.....	0200
R 3/8"	0003	1/4 " NPT.....	0201
R 1/2"	0004	3/8 " NPT.....	0202
R 1"	0006	1/2 " NPT.....	0203
R 1/2"	0010	3/4 " NPT.....	0204
R 2"	0012	1 " NPT.....	0205
R 1/2 " (Oynar Tip).....	0112	1 1/4 " NPT.....	0206
R 3/8 " Dirsekli.....	0109	1 1/2 " NPT.....	0207
R 1/2 " Dirsekli.....	0110	2 " NPT.....	0208
		DN 25 - PN16.....	0502
		DN 32 - PN16.....	0503
		DN 50 - PN16.....	0505
		DN 80 - PN16.....	0507
		DN 100 - PN16.....	0508
		Özel.....	x

4 MALZEME

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

5 MUHAFAZA

Alüminyum B22x , IP66 / 68.....	750
---------------------------------	-----

6 BORU ÖLÇÜSÜ (mm) Ø

8 mm.....	08	13 mm.....	13
10 mm.....	10	15 mm.....	15
12 mm.....	11		
12,7 mm.....	12		

7 BORU MALZEMESİ

304 Paslanmaz Çelik.....	001	316 Paslanmaz Çelik.....	002
--------------------------	-----	--------------------------	-----

8 DALMA BOYU(mm) L

.... mm

9a ŞAMANDIRA MODELİ

S1Y.....0001
S1A.....0101
S2A.....0102
S5A.....0104
S6A.....0105
S7A.....0106
S17A.....0111
S40A.....0113

S41A.....0114
S42A.....0115
S52A.....0118
S53A.....0119
S54A.....0120
S38A.....0227
S51A.....0228

9b ŞAMANDIRA SAYISI

1.....1

2.....2

10 KONTAK YAPISI

1 x NA (SPST) , 10 W / VA.....6
1 x NK (SPST) , 10 W / VA.....7
1 x NA / NK (SPDT) , 20W / VA.....8

11a KONTAK NUMARASI 1

Kontak Numarası 1.....1

11b MESAFESİ (mm) L1

Boy (mm)...../..

12a KONTAK NUMARASI 2

Kontak Numarası 2.....2

12b MESAFESİ (mm) L2

Boy (mm)...../..

13 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli.....13

14 OPSİYONEL

Yok..... / 0
Dalga Önleyici Kılıf, ELM 31 ve ELM 32 için..... / D1
Dalga Önleyici Kılıf, ELM 41 ve ELM 42 için..... / D2
Dalga Önleyici Kılıf, ELM 51 ve ELM 42 için..... / D3

Şamandıra Muhafazası..... / M
Pt100 Sensör..... / P
Özel..... / x

ÖRNEK

DX-ELM 31-0-0006-001-750-08-001-300-0101/1-7-250-2/10-13/0

DX-ELM 31, Düz Tip, 304 Pas. Çelik, Muhafazalı , NA Kontak, L1=300 mm