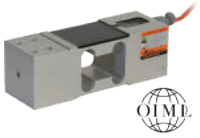
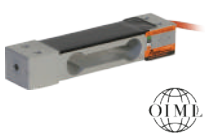
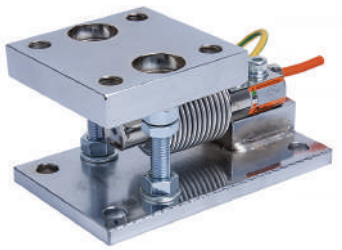
PLATFORM TYPE LOAD CELL

	5 03 BT1 XXXX	5 03 RT1 XXXX	5 03 PL1 XXXX	5 03 PS1 XXXX	5 03 MT1 XXXX
					
Doğruluk Sınıfı / **Accuracy Class**	C1 , C3	C1 , C3	C1 , C3	C1 , C3	C1 , C3
Maksimum Kapasite **Maximum Capacity**	10 , 20 ,50 ,100 ,200 ,500 kg	100 ,300 ,600 kg	10 ,30 ,50 ,100 kg	6 ,10 ,20 ,40 kg	2 ,3 kg
Çıkış Sinyali / **Rated Output**	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V
Maksimum Bölüntü Sayısı **Maximum Number of Load cell Interval**	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)
Yüksüz Çıkış Sinyali **Zero Balance**	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %
Dengelenmiş Sıcaklık Aralığı **Compensated Temperature Range**	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C
Güvenli Çalışma Sıcaklık Aralığı **Temperature Range, Safe**	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C
Maksimum Güvenli Yükleme **Maximum Safe Overload**	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C
Kırılma Yükü Miktarı **Breaking Load**	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C
Besleme Gerilimi / **Excitation**	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.
Giriş Direnci / **Input Empedance**	RLC 380±30Ω	RLC 395±30Ω	RLC 395±30Ω	RLC 395±30Ω	RLC 395±30Ω
Çıkış Direnci **Output Empedance**	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω
İzolasyon Direnci **Insulation Resistance**	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ
Yük Hücresi Gövdesi **Load Cell Body**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**
Kablo Tipi / **Cable Type**	2 X 2 X 0,22	2 X 2 X 0,22	4 X 0,22	4 X 0,22	4 X 0,22
Kablo Boyu / **Cable Length**	5 m	3 m	3 m	1 m	0,5 m
Koruma Sınıfı **Environmental Protection**	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65

5 03 MK1 BT0X



5 03 MK1 LTB1
5 03 MK1 BTB1



PULSElectronic®

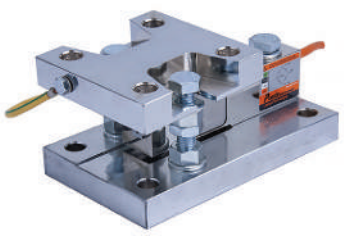
WEIGHING TECHNOLOGIES / STATIC SOLUTIONS / DOSING SYSTEMS

SHEAR BEAM LOAD CELL

WEB TENSION LOAD CELL

5 03 LT1 XXXX	5 03 LTE XXXX	5 03 LTF XXXX	5 03 LTU XXXX	5 03 RS1 XXXX	5 03 RS2 XXXX	5 03 RS3 XXXX	5 03 RS5 XXXX
							
C1 , C3	C1 , C3	C1 , C3	C1 , C3	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%
300 ,500 kg & 1 ,2, 3 ,5 t	1 ,2 ,5 ,10 t	500 ,1000 ,2000 kg	500 ,1000 ,2000 kg	25 ,50 ,100 kg	25 ,50 kg	25 ,50 ,100 ,150 kg	25 ,50 ,150 kg
2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V
nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)				
<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %
-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C
-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C
EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C
Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C
5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.
RLC 380±30Ω	RLC 380±30Ω	RLC 380±30Ω	RLC 380±30Ω	RLC 395±30Ω	RLC 395±30Ω	RLC 395±30Ω	RLC 395±30Ω
RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω
Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ
Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**
2X2X0,22	2X2X0,22	2X2X0,22	4X0,22				
5 m	5 m	5 m	3 m				
IP66	IP67	IP67	IP66	IP40	IP40	IP40	IP40

5 03 MK1 LT0X

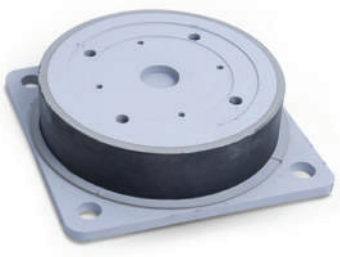


5 03 MK1 LTK1



S TYPE LOAD CELL			PANCAKE LOAD CELL		SPECIAL TYPE LOAD CELL	
5 03 ST1 XXXX	5 03 STW XXXX	5 03 STA XXXX	5 03 HT1 XXXX	5 03 HT2 XXXX	5 03 LPF XXXX	5 03 HG1 XXXX
						
C1 , C3	C3 , C4	C1 , C3	C1 , C3	C1 , C3	0,50%	1 - 5 %
300 ,500 kg & 1 ,2 , 3 ,5 ,10 t	10 ,20 t	20 ,50 ,100 ,200 kg	1 ,2 ,5 ,10 ,20 ,30 ,50 ,60 ,100 t	1 ,2 ,5 ,10 ,20 ,30 ,50 t	1 - 50 t	1 - 20 t
2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	1 mV/V	1 mV/V
nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C3 (3000), C4 (4000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)	nLC C1 (1000), C3 (3000)		
<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %	<± 1 %
-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C
-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C	-30/+70 °C
EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C	EL 150 % °C
Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C	Ed 300 % °C
5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.	5-15 V.
RLC 380±30Ω	RLC 380±20Ω	RLC 380±30Ω	RLC 760±60 Ω	RLC 760±60 Ω	RLC 395±30 Ω	RLC 395±30 Ω
RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 350±3Ω	RO 700+-6 Ω	RO 700+-6 Ω	RO 350+-3 Ω	RO 350+-3 Ω
Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ	Ris >1000 MΩ
Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Fırın boyalı özel alaşım çelik **Painted alloy steel**	Eloksallı özel alaşım alüminyum **Anodized Aluminium alloy**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**	Nikel kaplamalı özel alaşım çelik **Nickel plated alloy steel**
2X2X0,22	2X2X0,22	4X0,22	2X2X0,22	2X2X0,22		
5 m	15 m	3 m	5 m	5 m		
IP67	IP67	IP67	IP66	IP67	IP67	IP67

5 03 MK1 STW2



5 03 MK1 HTXX



Load Cell

Uygulama Alanlarımız / Application Areas

	5 03 BT1 XXXX	5 03 RT1 XXXX	5 03 PL1 XXXX	5 03 PS1 XXXX	5 03 MT1 XXXX	5 03 LT1 XXXX	5 03 LTE XXXX	5 03LTF XXXX	5 03 LTU XXXX	5 03 RS1 XXXX	5 03 RS2 XXXX	5 03 RS3 XXXX	5 03 RS5 XXXX	5 03 ST1 XXXX	5 03 STW XXXX	5 03 STA XXXX	5 03 HT1 XXXX	5 03 HT2 XXXX	5 03 LPF XXXX	5 03 HG1 XXXX
TERAZİLER *WEIGHING SCALES*	●	●	●	●	●															
PLATFORM TERAZİLER *PLATFORM SCALES*	●					●	●	●	●									●		
SİLO / TANK TARTIM SILO *BIN WEIGHING*						●	●	●	●					●	●			●		
PAKETLEME MAKİNALARI *PACKING MACHINES*	●	●	●	●	●	●		●	●					●		●				
CHECKWEIGHER	●	●	●	●																
BANT KANTARI *BELT WEIGHERS*	●	●				●														
DOZAJLAMA *DOSSING AND FEEDING SYSTEMS*	●	●	●	●	●	●		●	●					●		●				
GERGİ KONTROL (MATBAA - TEKSTİL) *WEB TENSION CONTROL (PRINTING PRESS - TEXTILE)*	●									●	●	●	●							
VİNÇ GÜVENLİK SİSTEMLERİ *SECURITY SYSTEMS FOR OVERHEAD CRANES*																			●	●
KAMYON KANTARI *WEIGHBRIDGES*															●					
ÇEKME/KOPARTMA TEST CİHAZLARI *MATERIAL TESTING*														●		●	●			
MAKİNA VEYA UYGULAMAYA ÖZEL TASARIM LOAD CELL, KUVVET, TORK VE BASINÇ SENSÖRLERİ *APPLICATIN SPECIFIC, SPECIAL DESIGNED FORCE, TORQUE AND PRESSURE TRANSDUCERS*																				

Endüstriyel elektronik alanında uzman, yenilikçi yapısı, AR-GE gücü ve sahip olduğu tecrübe ile fark yaratarak bu gücü ile dünya'da sektörünün liderleri arasında yer almaktan gurur duymaktadır

Uzman ekibimiz size özel çözümler sunarak, birçok sektör ve uygulamada size en uygun ekipmanlarımızla üretim verimliliğinizi en üst noktaya taşımaktadır

it is proud of being among the leaders of its sector in the world by creating differences with R&D team and company experiences in the field of industrial electronics.

Puls Electronic teams offer special solutions and carries your production efficiency to the highest point with the most suitable equipment for you in many sectors and applications.

PULS Elektronik sistemleri, **"Üzerinizdeki Yükü biliyoruz,çünkü ölçebiliyoruz"** sloganı ile endüstri alanındaki başarı öyküsünün temellerini 2002 yılında atmıştır. Ana faliyet merkezi Türkiye olan firmamız,üretimini yaptığı ,makine sektöründe ihtiyaç duyulan elektronik ve elektromekanik ürünleri ,yenilikçi bakış açısı ve sürekli gelişen bilgi birikimi ile müşterilerinin hizmetine sunmaktadır.

2002 yılından bugüne, AR-GE çalışmalarına yapılan sürekli yatırımınların sonucu olarak geliştirdiği ürün gamı ile Dünya pazarında köklü bir yer edinmiştir. Tartım sektöründe geliştirilen ilklerin yanında (Vinç kantarı, 1/500.000 hassasiyetli **indikatör**, 100mg hassasiyetli **Checkweigher**....) 20-120 kV statik yükleyici, web-cleaner gibi yeniliklerin öncüsü olmuştur. Birkaç model load cell ve tartım indikatörleri ile üretim hayatına başlayan **Puls Elektronik** ,bugün 3 ana faaliyet alanında (**Tartım sistemleri, Statik çözümler, Silo ekipmanları**) 200'ü aşkın ürün çeşidi ile sürekli gelişimi ilke edinmiş, dünyada **28** bayisi ile **86** ülkeye ihracat yapmanın haklı gururunu yaşamaktadır.

Puls elektronik sistemleri ,endüstriyel elektronik alanında uzman,yenilikçi ve müşteri odaklı yapısı ,**AR&GE** gücü ve sahip olduğu tecrübe ve bilgi birikimi sürekli geliştirdiği,fark yaratan ürünleri ile **7 kıtada** hizmetindedir.İhtisas konumuz olan ağırlık ölçme sistemlerine ait her konuda talep halinde mühendislik, müşavirlik hizmeti verilmektedir. Ayrıca özel otomasyon çözümleri de mühendislik hizmetlerimiz arasında sayılabilir.Yine imalatını yurt içinde gerçekleştirmiş olduğumuz Anti-Statik ürünlerimiz hakkında,her türlü teknik destek ve müşavirlik hizmeti verilmektedir, bilhassa nano teknoloji sektöründe üretmiş olduğumuz yüksek gerilim güç kaynaklarımız ve yükleyici aparatlarımız ile her türlü teknik destek vermekteyiz.

PULS Electronic Systems laid in 2002 the foundations of its success story in the field of industry with the motto "We know the Load on you, beause we can measure it". Our company based in Turkey, presents to the service of its customers the electronical and electromechanical products required in the machine industry and manufactured by our firm from an innovative perspective and with continously developing knowledge accumulation. Puls has gained a well established place in the world market since

2002 with a product range developed as a result of the continous investment in R&D Studies. In addition to the firsts developed in the weighing industry (Crane Scale, Checkweigher with 100 mg accuracy), it has become the pioneer of the innovations such as 20-120kV Static Charger, Web-Cleaner. Starting out the production life with several model load cells and weighing indicators, Puls Elektronik has adopted continous development as the principle with over 200 product types currently held in 3 main activity fields (Weighing Systems, Static solutions, Silo Equipments) and takes pride in exporting to 86 countries having dealership structure in more than 28 countries.

Puls Electronic Systems is at your service in 7 continents with its distinctive products that is continously developed through its innovative and customer-oriented structure, R&D power, the experience it has gained and knowledge accumulated

puls.com.tr
info@puls.com.tr

capability
technology
performance

Merkez Ofis - Fabrika / Center Office - Factory
Ömerli Mahallesi Seciye Sokak No:8
Hadımköy / Arnavutköy / İSTANBUL- TÜRKİYE
+90 212 798 36 36 PBX
+90 212 798 26 29

İtalya Ofisi / Italy Office
Strada Padana Superiore 57
20063 - Cernusco sul Naviglio
Milano / ITALIA

PULS® Electronic

TARTIM SİSTEMLERİNDE

Load Cell Çözümlerimiz
ve montaj kitleri



IN WEIGHING SYSTEMS

Load Cell Solutions
and mounting kits

PULSElectronic®
WEIGHING TECHNOLOGIES / STATIC SOLUTIONS / DOSING SYSTEMS

puls.com.tr