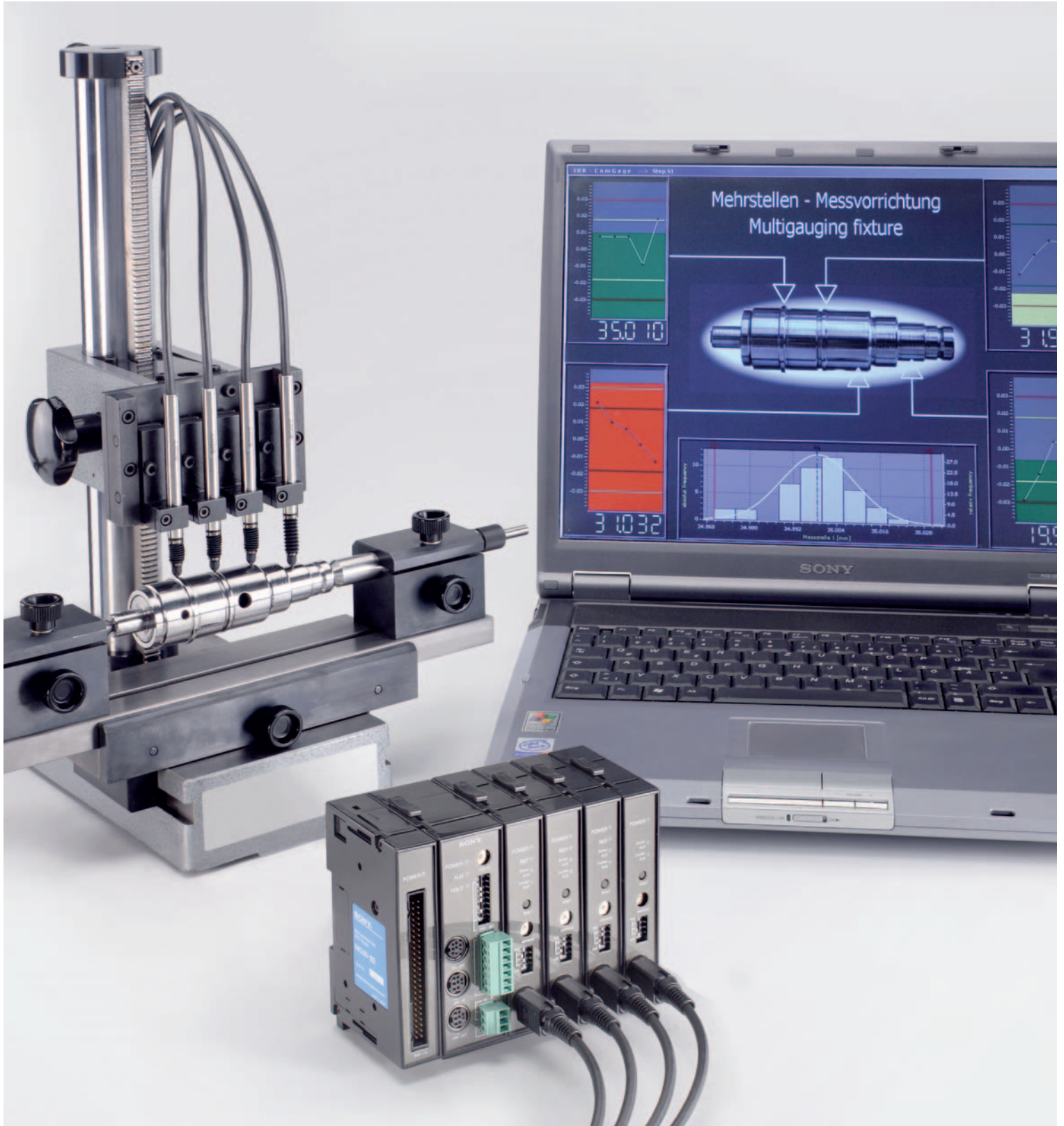


SONY

Digital problemler , Veri toplama ve analizi
için ara bağlantı birimleri

like.no.other™

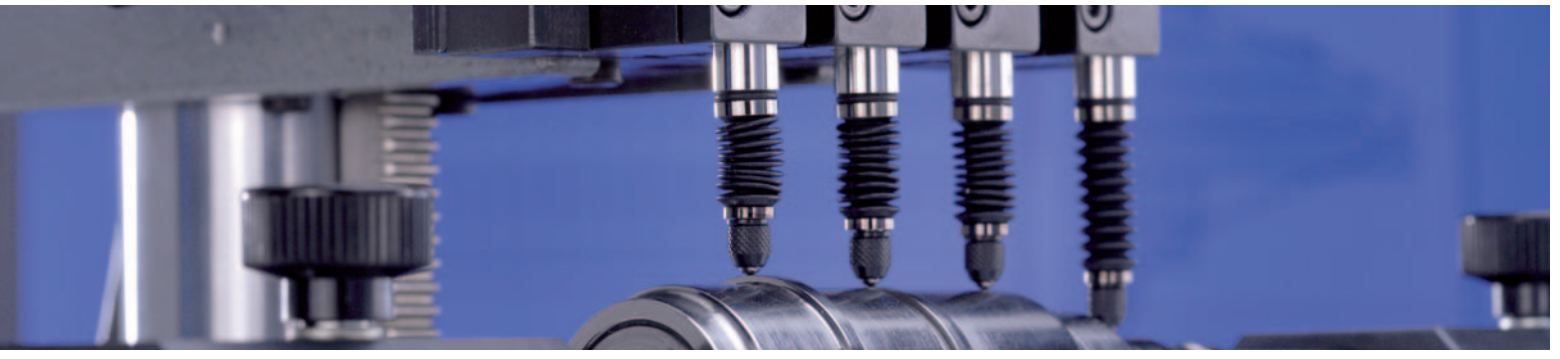




Digital probalar ve çok ölçümlü fikstürler için veri toplama ara birimleri

İmalattaki ölçme teknolojisindeki gelişmeler daha esnek üretime geçişle değişmektedir. Daha az miktarlı imalat gereksinimleri ve artan kalite ihtiyaçları daha etkin ölçme sistemlerine gereksinmektedir. Geçmişte kalite kontrol departmanlarında rastgele yapılan kalite kontrolleri yeterli idi. Bugün ise imalat akışında otomatik olarak veri toplanması ve bu verilerin işlenip saklanması %100 kalite kontrolünü gerçekleştirmek için şarttır.

Çoklu ölçme fikstürlerinde incremental ölçme probaları gitgide endüktif tipteki probalardan daha çok kullanılmaktadır. Sony'nin tüm hareket (strok) boyunca olan yüksek hassasiyeti sayesinde bir üretim hattındaki benzer ama çeşitli ebatlardaki parçalar yeniden kalibrasyon yapıp zaman kaybetmeden ölçülebilmektedir. Bu sayede üretime fasıla verilmeyeceğinden önemli kazançlar elde edilir.



En yüksek Hassasiyet ve Doğruluk

Manyetik prensip ile çalışması ,sağlam ve güçlü yapısı , yağ ,su ve toza karşı dayanımı nedeniyle Sony problemleri imalattaki ölçme fişkürleri için çok uygundur.

Ürün özellikleri

DK Serisi

- Max. resolution: 0,1 mikron
- Ölçme boyu: 12 mm / 2 mm
- Göstergesi: LT30 serisi

DT Serisi

- Max. resolution: 0,1 mikron
- Ölçme boyu: 12 mm / 32 mm
- Göstergesi: LT10/11 serisi

DG Serisi

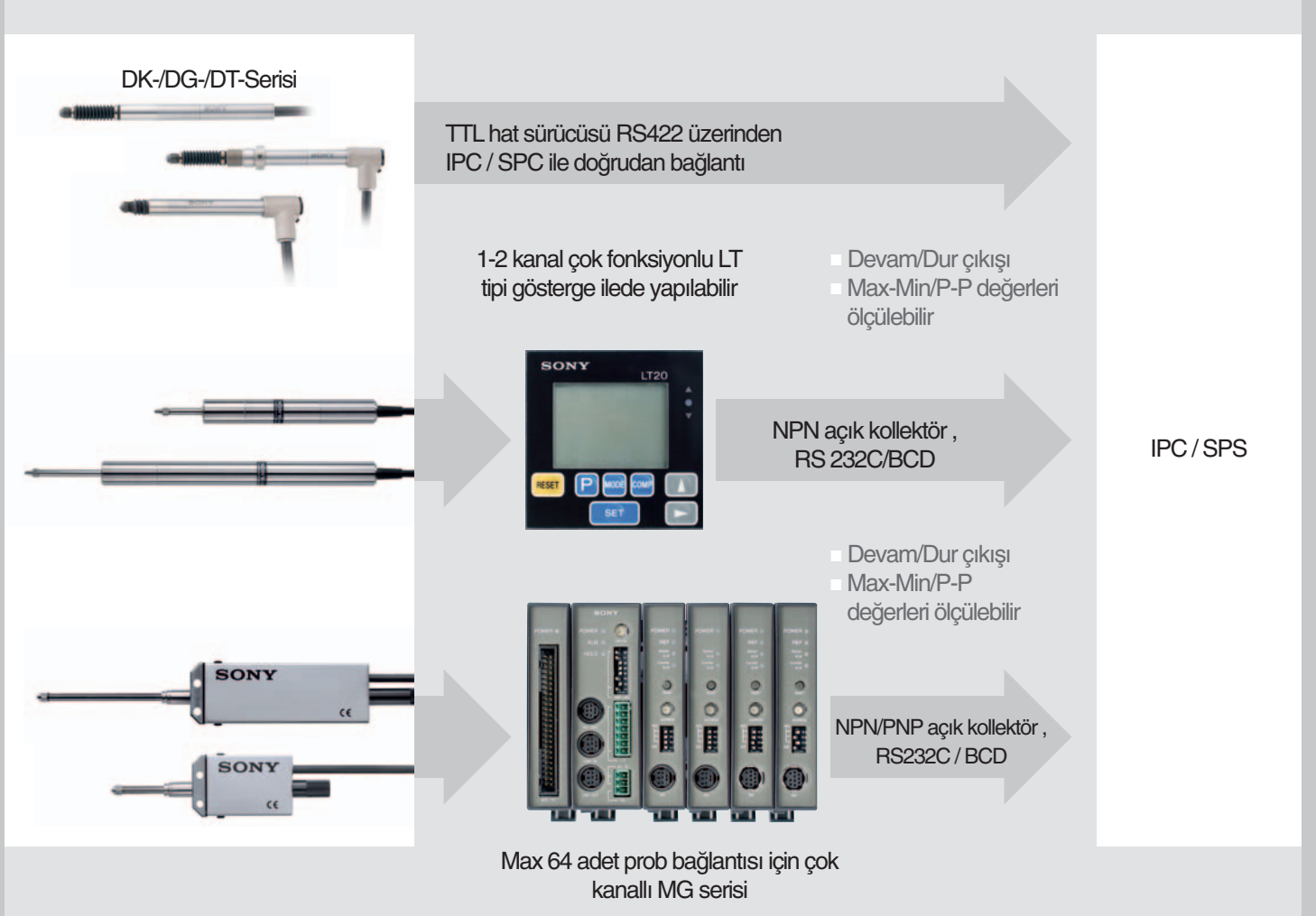
- Max. resolution: 0,5 mikron
- Ölçme Boyu: 10 / 25 / 50 / 100 mm
- Göstergesi: LT20 serisi

MG Serisi

- DK- / DG- / DT- serisi problemleri bağlamak için çok kanallı ara bağlantı

Diğer ölçme sistemleri ve aksesuarları ile ilgili bilgi genel kataloğumuzdadır.

IPC / SPC ile problemlerin birleşimi



DK Serisi 0,1 mikron

8 mm dış çapı ile tüm çok problu ölçümler için uygun

- çalışma prensibi : inkremental manyetik
- Ölçme aralığı : 12 mm / 2mm
- Max hassasiyet : 0,1 mikron
- Doğruluk $\pm 0,5$ mikron / $\pm 0,8$ mikron
- Max ölçme hızı : 42m / dk (0,1 mikron)
- Referans noktası
- Koruma dizayn sınıfı : IP66
- Mil hareketi vakumla veya pnömatik itme ile.



Model	DK812R, DK812LR, DK812FR, DK812FLR, DK812VR, DK802R, DK802LR	DK812R5, DK812LR5, DK812FR5, DK812FLR 5, DK812VR 5, DK802R5, DK802LR 5
Çıkış	A/B/z kare dalga (EIA-422 veya eşleniği Line driver)	
Ölçme aralığı	2 mm / 12 mm	
Minimum hassasiyet	0,1 μ m	0,5 μ m
Min. Faz farkı (*1)	100 ns	
Doğruluk (20C de)	$\pm 0,5$ μ m	$\pm 0,8$ μ m
Ölçme kuvveti	Ölçme aralığı: 2mm Aşağı doğru: 0,45 $\pm$ 0,25 N Yatay: 0,40 $\pm$ 0,25 N Yukarı Doğru: 0,35 $\pm$ 0,25 N	Ölçme aralığı: 12 mm Aşağı doğru: 0,6 $\pm$ 0,3 N Yatay: 0,5 $\pm$ 0,3 N Yukarı Doğru: 0,4 $\pm$ 0,3 N
Referans noktası	1 (mil başlamasında 1 mm sonra)	
Max ölçme hızı	42 m/min	100 m/min
Mil ucundaki hissedici	Karbür bilya	Çelik bilya
Milin pnömatik hareketi	Vakumlu çekme (LR tipi) Pnömatik itme (VR tipi)	
Titreşime direnç	100 m/s ² (10~2000 Hz)	
Darbeye direnç	1000 m/s ² (11 ma)	
Dizayn koruma sınıfı	IP65(enterpolasyon kutusu ve bağlantı hariç)	
Çalışma sıcaklığı	0-50C (gösterge 0-40C)	
Depolama sıcaklığı	-20 ~ 60°C	
Şebeke bağlantısı	+5 V DC ± 5 % (*2)	
Güç tüketimi	1,8 W	
Ağırlık (*3)	Yaklaşık 20 gr	Yaklaşık 30 gr
Çıkış kablosu boyu	12 mt max	

*1: Daha fazla faz farkı için bizi arayın

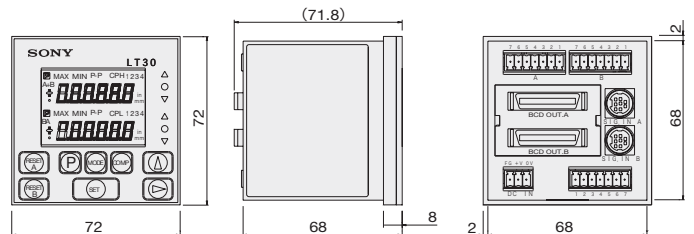
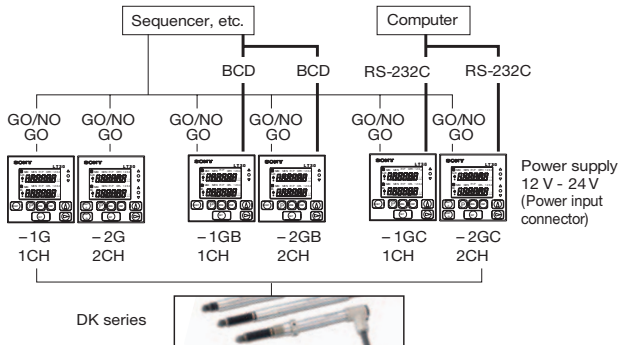
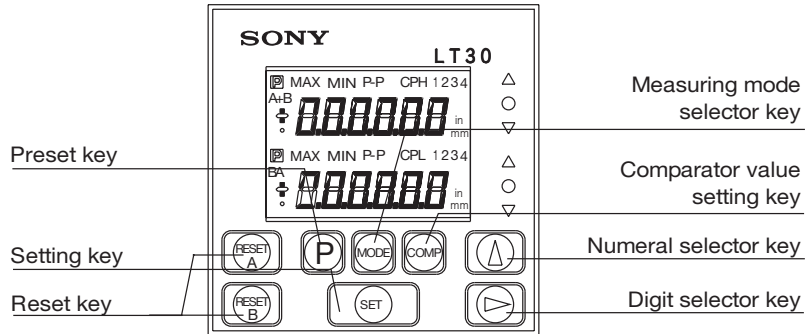
*2: Güç temini +5 V ile +5.25 V arasında olmalıdır

*3: Kablo ve interpolasyon kutusu dahil değildir

LT30 DK serisi digital problemler için Gösterge

Bir veya iki DK serisi prob bağlantısı için çok fonksiyonlu ve kompakt gösterge. LT30 serisi üretim hatlarında otomatik ölçme ve parça sıralaması uygulamaları içindir.

- Kompakt dizayn: DIN standardı 72 mm x 72 mm
- Hassasiyet : 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 mikron
- Komparatör : DEVAM / DUR değerlendirmesi
- Max / Min / p-p değerleri ölçülmesi
- TOPLA/ÇIKART işlevi (2 problemlerinde)
- Referans noktası
- RS232C veya BCD çıkışı opsiyonel



İlave aksesuarlar(LT30-1GC / 2GC ya bağlanabilen)

RS232C kablosu

- DZ252: D-sub 9-pin
- DZ253A: D-sub-25-pin

Model		LT30-1G	LT30-1GB	LT30-1GC	LT30-2G	LT30-2GB	LT30-2GC
Gösterge		6 haneli arkadan aydınlatmalı , konum göstergeli LCD					
Giriş/ Çıkış	Prob sayısı	1 CH			2 CH		
	Giriş/Çıkış bağlantısı	•	•	•	•	•	•
	BCD	–	•	–	–	•	–
	RS232C	–	–	•	–	–	•
	RS-TRG (*1)	–	–	•	–	–	•
Sıfır noktası tesbiti		“use zero point” parametresi seçilerek sıfır noktası bulunur. Sıfır noktası 0a veya seçilen değere atanabilir					
		–	–	RS232C komutu ile sıfır noktası referansı	–	–	RS232C komutu ile sıfır noktası referansı
Ayarlama		ayar tuşu veya dışardan girerek .					
		–	–	RS232C komutu	–	–	RS232C komutu
Ön ayarlama		Ön değer Önayar tuşu ile seçilir. Reset tuşu ile çağnılır veya bağlantılardan girilir.					
		–	–	Ayar/çağırma RS232C komutu ile	–	–	Ayar/çağırma RS232C komutu ile
Komparatör		3 kademeli kıyaslama,kıyas değeri tuşlardan girilir. GO / NO GO değerlendimesi LED lerde gözükür					
Tepe noktası hafızaya alma		Max/Min veya P-P değerlerinin ölçümü Reset tuşundan veya bağlantılardan başlatılır					
		–	–	RS232C komutu ile başlar	–	–	RS232C komutu ile başlar
Ara verme		Dur girişi verilmişse değer Max/Min/P-P değerini aşmışsa bilebu değerler değişmez					
		–	–	Tut/iptal et RS232C komutu ile	–	–	Tut/iptal et RS232C komutu ile
Konum ayarlaması		Mode tuşu ile ölçme konumu seçilir					
		–	BCD terminalinden ayar	RS232C den ayarlanır	–	BCD terminalinden ayar	RS232C den ayarlanır
Giriş hassasiyeti		0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 mikron arasında seçilir					
Gösterge hassasiyeti		0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 mikron arasında seçilir. Hassasiyet prob hassasiyetinden daha iyi seçilemez.					
Yön		Seçilebilir					
Max frekans cevaplama hızı		42 mt/dakika (0,1 mikron hassasiyette) / 100 mt/dak (0,5 mikron hassasiyette)					
Toplama/Çıkartma		–			A+B,A-B,B-A yön tuşu ile seçilir		
Alarm		LCD göstergede gösterilir , bağlantılarda kıyaslama çıkışları kapatılır					
		–	BCD alarm bağlantısı "H" devre dışı	RS-232C "E" çıkışı	–	BCD alarm bağlantısı "H" devre dışı	RS-232C "E" çıkışı
Veri depolama		Hassasiyet , yönler , kıyaslama değerleri,ön değerler,konumlar					
		–	BCD kutupları , vs	İletişim hızı , vs	–	BCD kutupları , vs	İletişim hızı , vs
Kilitleme		Tuş kilidi / hane tuşuna uzun basarak iptal					
Çalışma sıcaklığı		0 °C – 40 °C					
Depolama sıcaklığı		–10 °C – 50 °C					
Şebeke bağlantısı		10,8 V DC-26,4 V DC üçlü bağlantı					
Güç tüketimi		5 W	5 W	5 W	8,5 W	9 W	8,5 W
Ağırlık		Yaklaşık 200 g	Yaklaşık 230 g	Yaklaşık 220 g	Yaklaşık 210 g	Yaklaşık 270 g	Yaklaşık 230 g
Bağlanabilen prob tipi		DK-Serisi					

*1: RS232C veri çıkışları için tetikleme girişleri

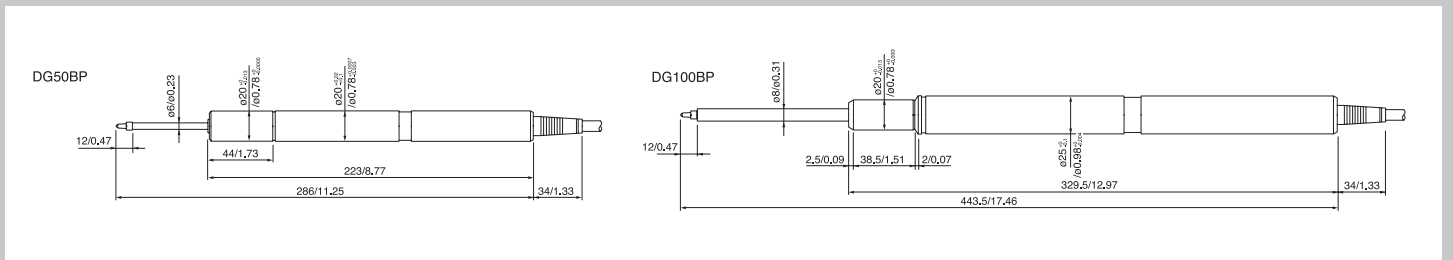
Model		DG10BP/ BPM/BPE	DG10BS/ BSM/BSE	DG25BP/ BPM/BPE	DG25BS/ BSM/BSE	DG50BP/ BPM/BPE	DG100BP/ BPM/BPE
Uygunluk		DGBP/BS modelleri LT20 veya MG serisi arabağlantıya bağlanabilir DGBP/BS modeli LT20 göstergeye veya MG serisine uygundur					
Ölçme aralığı		10 mm		25 mm		50 mm	100 mm
Hassasiyet		0,5 µm					
20C de Doğruluk		±1 µm					±2 µm
Ölçme kuvveti	Yatay	Tüm yönlerde: 4,9 N veya daha az				Tüm Yönlerde: 6,29 N veya daha az	Tüm Yönlerde: 9,3 N veya daha az
	Yukarı						
Koruma sınıfı		IP64'e eşlenik					
Yağ, su , toz sızdırmazlığı		Yağ sızdırmaz, O ring , Y-Conta					
Montaj mili çapı		ø 20 ⁰ _{-0,013} mm					
Çalışma sıcaklığı		0 °C – 50 °C					
Depolama sıcaklığı		-20 °C – 60 °C					
Kablo boyu (*1)		5 m					
Mili ucundaki hissedici		2,5mm çata karbür bıya M 2,5x0,45)				DZ 122 Karbür bıya	DZ 121 Karbür bıya
Ağırlık (kablosuz)		230 g		300 g		360 g	630 g
Pnömatik kaldırıcı		DZ174 (Opsiyon)					

*1 İstek üzerine uzun kablo sağlanır , DG serisi için uzatma kablosu yoktur

TTL /RS422 cikis sinyalli DG-M/E modeli

Model	DG□□□□□M	DG□□□□□E
Besleme voltajı	DC 5 V ±5 %	DC 11 V – 28 V
Güç tüketimi	300 mA (Max.)	150 mA (Max.)
Çıkış sinyali	A/B kare sinyal (RS422)	
Hassasiyet	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 mikron seçilebilir	
Max çalışma hızı	1 m/s	
Min faz farkı	200 ns	
Alarm	Max çalışma hızı aşılırsa veya kablo koparsa	
Boyutlar	125 x 28 x 28 mm	

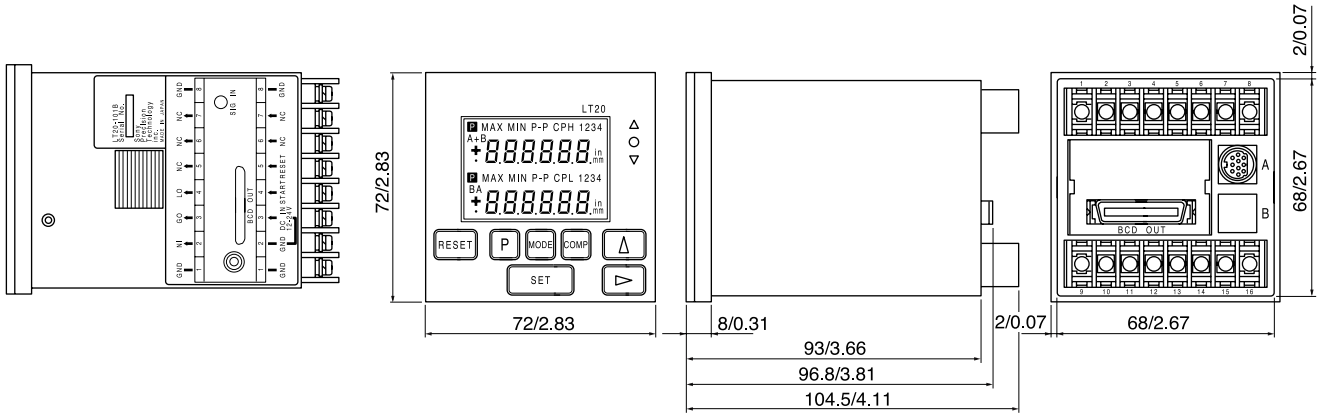
Diğer modeller genel katalogumuzda mevcuttur



LT20- Series DG tip problemler için Gösterge

Bir veya iki DG tipi probu bağlamak için çok işlevli kompakt dizayn. LT20 serisi üretim hatlarında ölçümler ve sıralamalar için uygundur.

- Kompakt dizayn: 72 mm X 72 mm standart DIN boyutu
- Hassasiyet: 0,5 / 1 / 5 / 10 mikron
- Komparatör: GO / NO GO değerlendirmesi
- Max / Min / Tepeden tepeye (p-p) ölçümlemesi
- TOPLAMA/ÇIKARTMA işlevi (2 probu tipleri)
- RS232C veya BCD ara bağlantısı opsiyonel



Model		LT20-101	LT20-101B	LT20-101C	LT20-201	LT20-201B	LT20-201C
Gösterge		6 Haneli LCD tipi , Çalışma konumu gösteren Gösterge					
Gösterge hassasiyeti		0,5 , 1 , 5 veya 10 mikron seçmeli					
Toplama/Çıkartma işlevi		—			A+B , A-B veya B-A boyut ayarlaması ile seçilebilir		
Yön		Seçilebilir					
Giriş/ Çıkış	Ölçüm giriş birimi	1 kanallı			2 kanallı		
	Bağlantılar	•					
	BCD	—	•	—	—	•	—
	RS-232C	—		•	—		•
	Harici giriş	—		•	—		•
Ayarlama		Göstergedeki butondan veya bağlantılar üzerinden Ayarlama yapılır					
		—	—	RS232C komutu	—	•	RS232C komutu
Ön ayarlama		Preset tuşundan veya Reset tuşundan çağırarak					
		—	—	Ayarlama ve çağırma RS232C üzerinden	—	—	Ayarlama ve çağırma RS232C üzerinden
Komparatör işlevi		3 tip kıyaslama , kıyaslama değeri göstergeden girilir , göstergede veya çıkış terminallerinden (open collector) izlenebilir					
		—	BCD ile seçilen 4 takım kıyaslama noktası	RS-232C ile seçme	—	BCD ile seçilen 4 takım kıyaslama noktası	RS-232C ile seçme
Tepe değeri tutma		Max/Min , tepe noktaları örneklemesi giriş terminallerinden kumanda edilir. Veya mevcut değerler veya bu değerler seçilir					
		—	BCD üzerinden ayar	RS232C komutu ile ayar	—	BCD üzerinden ayar	RS232C komutu ile ayar
Konum Ayarları		Ölçüm konumu Mode tuşu ile seçilir					
		—	BCD üzerinden ayar	RS232C komutu ile ayar	—	BCD üzerinden ayar	RS232C komutu ile ayar
Alarm		Ölçme hızı aşırsa Göstergede “H” gözükür					
		—	BCD alarm (çıkış “H”)	RS232C (Çıkış karakteri “E”)	—	BCD alarm (çıkış “H”)	RS232C (Çıkış karakteri “E”)
Veri Saklama		Hassasiyetler , Yönler , Kıyaslama değerleri , Ön ayarlar , Konumlar					
		—	BCD kutupları	Veri iletişim parametreleri	—	BCD kutupları	Veri iletişim parametreleri
Çalışma sıcaklığı		0 C ile 40 C arasında					
Depolama sıcaklığı		-10 C 'le 50 C arasında					
Cereyan bağlantısı		Terminaller 12VDC-10% ile 24VDC ±%10+10%					
Güç tüketimi		4 W	5 W	4 W	6 W	8 W	6 W
Takılabilecek problemler		DG-BVDL-BVDL-BR ve DT12N/P (*1)					
Noyutlar		72 x 72 x 93 mm					
Ağırlık		270 g	300 g	290 g	280 g	340 g	300 g

* Opsiyonel MT10 detektörü ile DT12N/P probu bağlanabilir

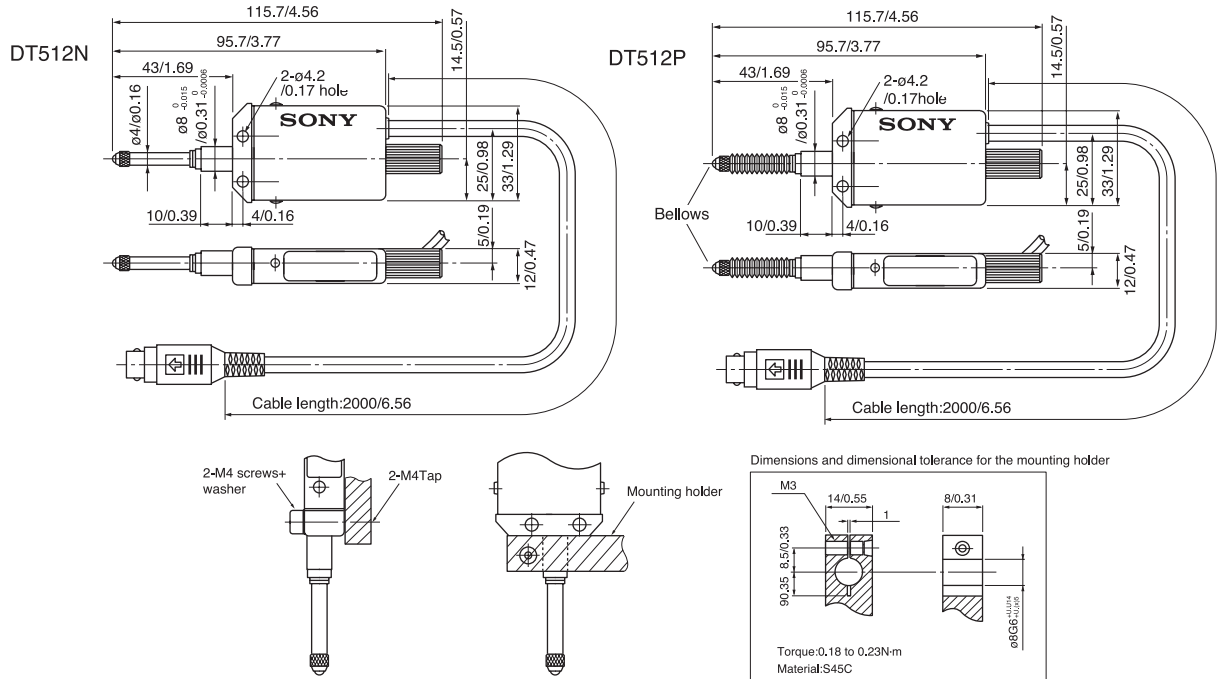
DT-Serisi

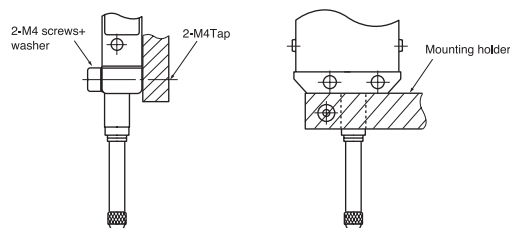
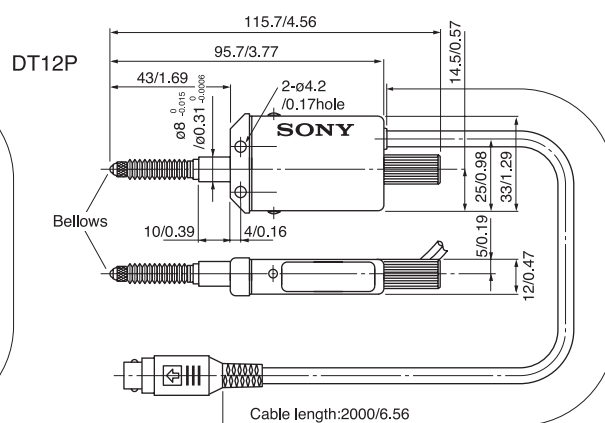
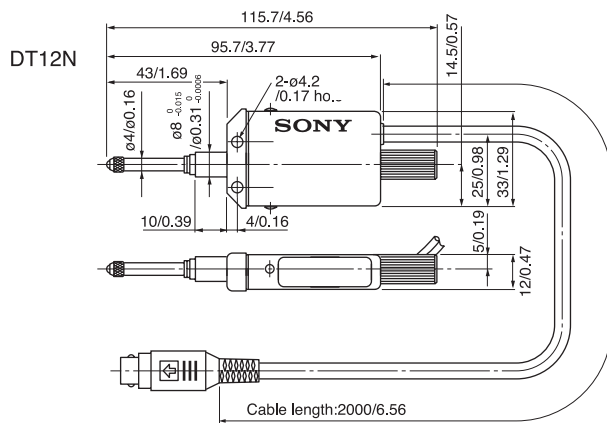
1 μ m / 5 μ m

- Manyetik prensip
- İmalat koşullarına mükemmel direnç
- Yağ , Su , Toza karşı dirençli
- Kompakt dizayn
- Doğruluk: ± 3 mikron / ± 5 mikron
- Hassasiyet: 1 mikron / 5 mikron
- Ölçme aralığı: 12 mm / 32 mm
- Pnömatik itici:
 - DT12/512: Harici olarak DZ176 (opsiyonel)
 - DT32: Entegre hava iticisi (DT32NV/PV)
- Ana uygulama: Üretim veya montaj hatlarında parçaların ölçülmesi
- Opsiyonel: DT12/32 problemlerinin SPC/IPC ye TTL line-driver üzerinden (RS422) bağlanabilmeleri için MT11 kablo-adaptör

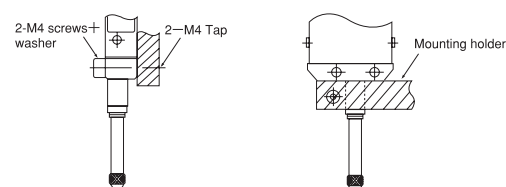
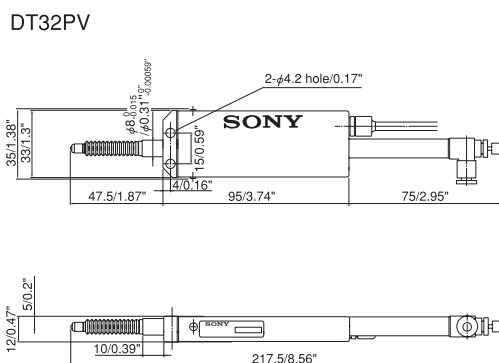
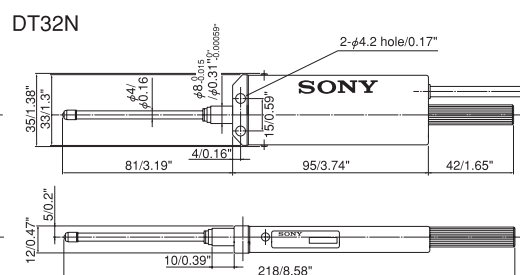
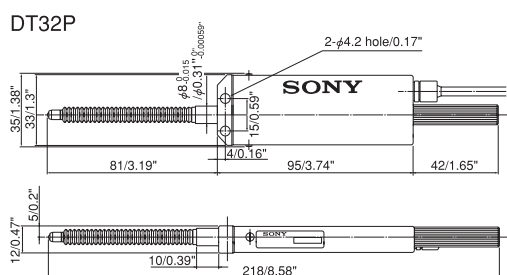
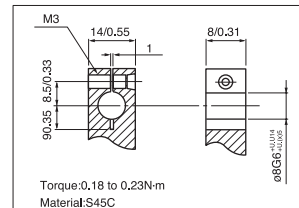


Model		DT512N	DT512P	DT12N	DT12P	DT32N	DT32NV	DT32P	DT32PV
Ölçme aralığı		12 mm				32 mm			
Hassasiyet		1 µm		5 µm					
Doğruluk (20 C de)		± 3 µm		±5 µm					
Ölçme Kuvveti	aşağıya	0,9±0,5 N	Tüm yönler	0,9±0,5 N	Tüm yönler	1,5±0,8 N		Tüm yönler	
	yatay	0,8±0,5 N	1,7N veya	0,8±0,5 N	1,7N veya	1,3±0,8 N		1,7N veya	
	yukarıya	0,7±0,5 N	daha az	0,7±0,5 N	daha az	1,1±0,8 N		daha az	
Koruma sınıfı		—	IP64'e eşlenik	—	IP64'e eşlenik	—		IP64'e eşlenik	
Montaj mili ölçüsü		ø 8 ⁰ _{-0,015} mm							
Çalışma sıcaklığı		0 °C – 50 °C							
Depolama sıcaklığı		–10 °C – 60 °C							
Kablo boyu		2 m: 1 / 3 / 5 / 10 / 15 mt boydaki CE08 tipi kablo opsiyoneldir							
Hissedeci uç		3 mm çapta karbür bilya uç (M 2,5 x 0,45)							
Ağırlık (kablesuz)		75 g	80 g	75 g	80 g	120 g	140 g	120 g	140 g
Garanti edilen ölçme hareketi		5 milyon							
Mil hareketi							Pnömatik itme		Pnömatik itme

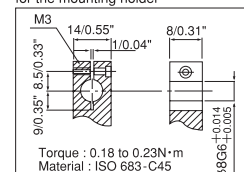




Dimensions and dimensional tolerance for the mounting holder



Dimensions and dimensional tolerance for the mounting holder



MT11

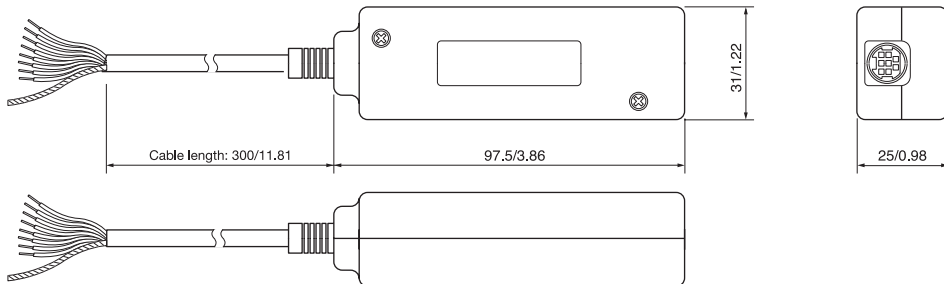
DT 12/32 için kablo detektör

- DT12/32 Sony problemleri için TTL (RS422) çıkışı veren kablo detektör
- DT12/31 tipi problemler IPC ve SPC'ye doğrudan bağlanabilirler
- Hassasiyet: 5 mikron



Model	MT11
Uygun olan problemler	DT12N/ P DT32N/NV/P/PV
Hassasiyet	5 mikron
Max ölçme hızı	60 m/min
Max ivmelenme	2400 m/s ²
Çıkış sinyali	A/B kare dalga çıkışı (RS422 den)
Cereyan bağlantısı	5 VDC $\pm$ 4%
Güç tüketimi	1 W
Çalışma sıcaklığı	0 °C – 50 °C
Depolama sıcaklığı	-10 °C – 60 °C
Bağlantı	açık uçlu kablo

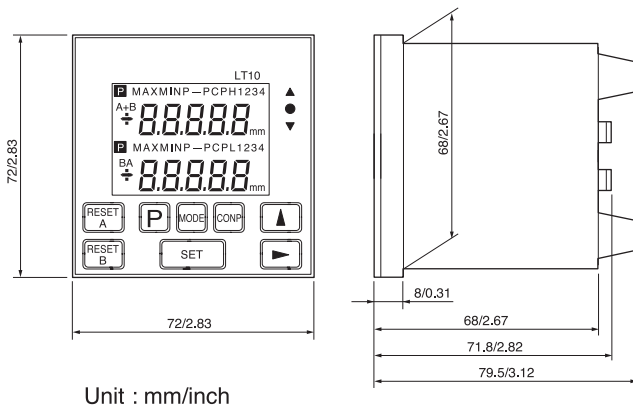
MT11



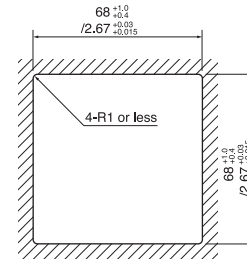
LT10/11 DT problemleri için göstergesi

Bir veya iki DT prob için çok işlevli kompakt yapıda göstergesi. LT10 göstergesi üretim hatlarında parçaların ölçülmesi ve sıralanması için uygundur.

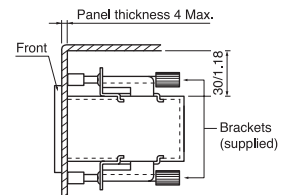
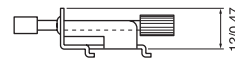
- Kompakt yapı : 72 mm x 72 mm boyutunda standart DIN ebadı
- Takılabilir problemler
 - DT12/32 tipi problemlere LT10
 - DT512 tipi problemlere LT11 bağlanabilir
- Seçilebilir hassasiyet
 - LT10: 5 / 10 mikron
 - LT11: 1 / 5 / 10 mikron
- Komparatör : GO / NO GO değerlendirmesi
- Max / min / Tepe noktaları ölçümü
- TOPLA/ ÇIKART işlevi (2 eksenli model için)
 - RS232C veya BCD ara bağlantıları



<Panel cut dimensions>



<Brackets>



*Allow at least 30 mm between LT10 and mounting surface.

Model		LT10-105 LT11-101	LT10-105B LT11-101B	LT10-105C LT11-101C	LT10-205 LT11-201	LT10-205B LT11-201B	LT10-205C LT11-201C
Gösterge		5 haneli , konum gösteren LCD tipi arkadan aydınlatmalı Ekran					
Gösterge hassasiyeti		1 , 5 , veya 10 mikron seçilebilir					
Max ölçüm ivmelenmesi		2400 m/s ²			1500 m/s ²		
Max ölçme hızı		60 m/min					
TOPLA/ÇIKART işlevi		—			A+B , A-B , B-A seçilebilir		
Yön		seçilebilir					
Giriş/ Çıkış	bağlanan prob sayısı	1 problu			2 problu		
	bağlantılar	•					
	DC girişi	•					
	BCD	—	•	—	—	•	—
	RS232C	—		•	—		•
	Harici giriş	—		•	—		•
Ayarlama		Buton ile ayarlama veya harici giriş ile (bağlantılar üzerinden)					
		—	BCD giriş	RS232C komutu	—	BCD giriş	RS232C komutu
Önayarlama		Ön ayar butonu veya Reset butonu ile					
		—	BCD bağlantısı ile ayar	RS232C ile ayar ve çağırma	—	BCD bağlantısı ile ayar	RS232C ile ayar ve çağırma
Kıyaslama (Komparatör) işlevi		3 akdemeli , kıyaslama değeri butonlar ile girilir , GO / NO GO değerlendirme göstergede ve open collector (NPN) ile bağlantılarda					
		—	BCD üzerinden 4 kıyaslama değeri ayarlanabilir	RS232C ile ayarlama	—	BCD üzerinden 4 kıyaslama değeri ayarlanabilir	RS232C ile ayarlama
Tepe değer tutma		Max/Min/Tepe noktaları (p-p) , örnekleme bağlantılardan gelen komutla ; yada bu ve mevcut değerler seçilebilir					
		—	Mümkünse BCD üzerinden başla	RS232C üzerinden ayarla ve başla	—	Mümkünse BCD üzerinden başla	RS232C üzerinden ayarla ve başla
Alarm		Ölçme hızı aşıldığında veya kablo koptuğunda göstergede ve çıkış bağlantısında “H”					
		—	BCD alarm çıkışı “H”	RS232C (“E” çıkış karakteri)	—	BCD alarm çıkışı “H”	RS232C (“E” çıkış karakteri)
Veri saklama		Hassasiyetler , yönler , kıyaslama değerleri , ön ayarlar , konumlar					
		—	BCD psoitiv/negativ	iletişim parametreleri	—	BCD psoitiv/negativ	iletişim parametreleri
Çalışma sıcaklığı		0 C ile 40 C arasında					
Depolama Sıcaklığı		-10 C 'le 50 C arasında					
Cereyan bağlantısı		Terminaller 12VDC-10% ile 24VDC +%10 . 9VDC ile dogrudan besleme					
Güç tüketimi		1,8 W	2,9 W	2,0 W	2,9 W	5,2 W	3,1 W
Bağlanabilen gösterge		LT10: DT12N/P, DT32N/NV/P/PV; LT11:DT512N/P					
Boyutlar		72 x 72 x 79,5 mm					
Ağırlık		185 g	215 g	205 g	190 g	250 g	210 g

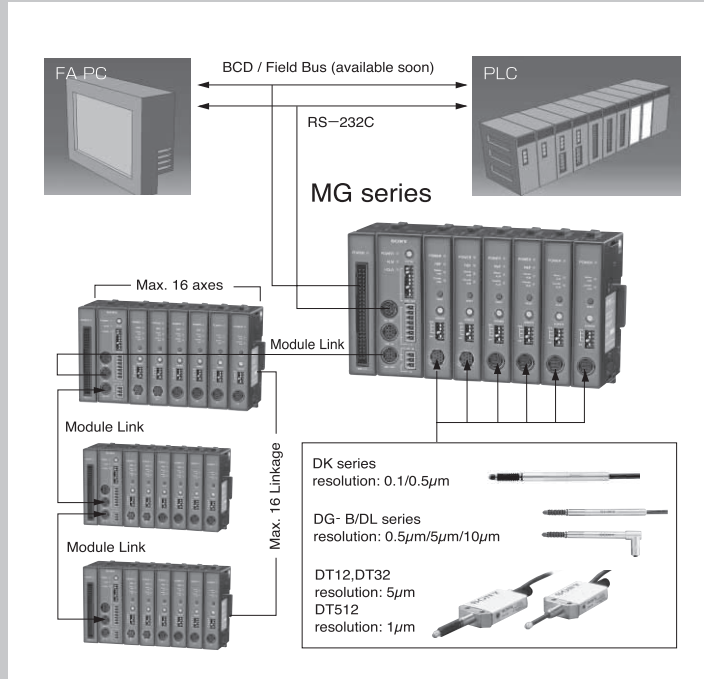
MG Serisi Çok kanallı arabağlantı

64 adet proba kadar bağlanabilen çok kanallı arabağlantı

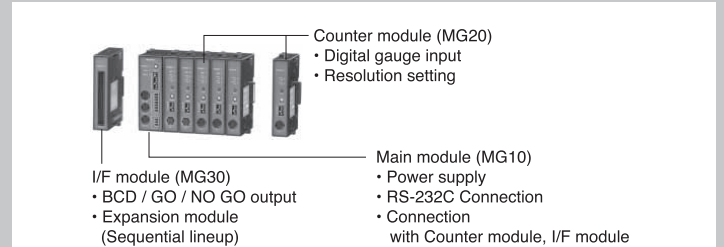
- RS232C veya BCD üzerinden çıkış
- Standart DIN kızaklarına monte olur
- Max / Mib / tepeden tepeye (p-p) değerleri ölçer
- Komparatör: GO / NO GO değerlendirmesi
- Referans noktası tesbiti
- Hassasiyet: 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 mikron
- Tüm Sony problemleri ile uyumlu
- Uygulama: IPC ve SPC ölçme değerlerinin kaydı ve iletilmesi



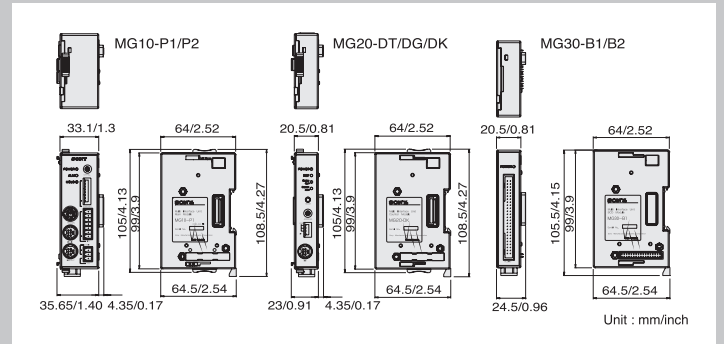
SİSTEM YAPISI



“MG” COKLU BAGLANTI UNITESI



BOYUTLAR



Model		MG10-P1	MG10-P2
Ceraayan bağlantısı	Voltaj	DC12-24V (11-26,4 V)	
	Güç Tüketimi	2W+ bağlanan modüllerin toplam sarfiyatı	
	Max çektiği amper	10 Amp veya daha az	
	Sigorta	5 Amp (içerde)	
İletişim	İletişim	RS232C(EIA-232C veya muadili)	
	Baud hızı ayarı	2400 / 9600 / 19200 / 38400 bps (Dip switch ile ayarlı)	
	Veri uzunluğu	7 / 8 bit (Dip switch ile ayarlı)	
	Stop bit	1 / 2 bit (Dip switch ile ayarlı)	
	Parity	hiç / tek / çift (Dip sviç ile ayarlı)	
	Delimiter	CR / CR+LF (Dip sviç ile ayarlı)	
Bağlantı işlevi	Max bağlantı sayısı	16 (toplam sayaç modülleri : 64)	
	Bağlantı kablosunun max boyu	10 mt	
Giriş / Çıkış	Giriş Formatı	+COM	-COM
		optik izolasyonlu , harici güç : DC-24V	
	Çıkış Formatı	-COM	+COM
		optik izolasyonlu , harici güç : DC-24V	
	Giriş Sinyali	ayar , ara verme , başla,tüm kanallaraveri gönder	
Bağlanan modüller	Sayaç modülleri	MG20-DK , MG20-DG ve MG-20DT (karşık kullanma ile 16 modüle kadar) (*1)	
	Arabağlantı modülleri	MG30-B1, MG30-B2	

*1: MG10 unitesine bağlanan modüllerin toplam gucu 54 W asamaz. 12 VDC giriş veya 106 W / 24 VDC giriş

Model		MG20-DK	MG20-DG	MG20-DT
Güç tüketimi		1W+bağlanan probun güç tüketimi	1,4W (DG-B ile)/ 0,5W (DL-B ile)	0,8 W
Ölçme ünitesi girişi	İlgili Prob	DK serisi (A/B kare giriş)	DG**B serisi , DL **B / DL**BR serisi	DT serisi
	Hassasiyet kademeleri (*2)	10 / 5 / 1 / 0,5 / 0,1 mikron	10 / 5 / 0,5 mikron	5 mikron (DY12/ 32), 1 mikron (DT512)
	Max okuma hızı	Bağlanan proba bağlı		1 m/s
	Referans noktası (*3)	REF LED'i referans noktası geçilince yanar. Ref noktası bulununca göstereyi sıfırlayın veya ön değeri seçin		—
Diğer	Alarm	S-ALM LED'i aşırı hız veya ivmelenmede yanar		
		Alarm sinyali MG10 dan gelen reset ile veya ana üniteden gelen reset ile kalkar		

*2: Hassasiyeti bağlanan prob tipine göre seçin

*3: MG20-DG sadece DL**BR serisine bağlanabilir

Model		MG30-B1	MG30-B2
Güç tüketimi		1 W	
Giriş / Çıkış	Giriş Formatı	+COM	-COM
		optik izlasyonlu , harici güç: DC5-24 V	
	Çıkış Formatı	-COM	+COM
		optik izlasyonlu , harici güç: DC5-24 V	
	Giriş sinyali	DRQ/kanal adresi/ölçme konum değişimi/komparatöre geçiş/ayar/başla/referans noktası yüklendi	
Çıkış ayarlaması		BCD data (6 digit)/Hazır/Kod/GO-NO GO çıkışı/Alarm/Referans noktası yüklendi	
		(1-128ms) zamanlayıcı / Çıkış / Veya / Kutup (dahili Dip sviçten ayarlanır)	

Tüm modeller	Çalışma sıcaklığı	0+50 C (Yoğuşma olmayan)
	Depolama sıcaklığı	-10 - + 60C (%20-90 ızafi nem)

SONY

GeBoTech_{GmbH}

Industriestraße 24 77815 Bühl
Tel. 07223/91249-30 Fax. 07223/91249-59
www.gebotech.de [info\(at\)gebotech.de](mailto:info(at)gebotech.de)