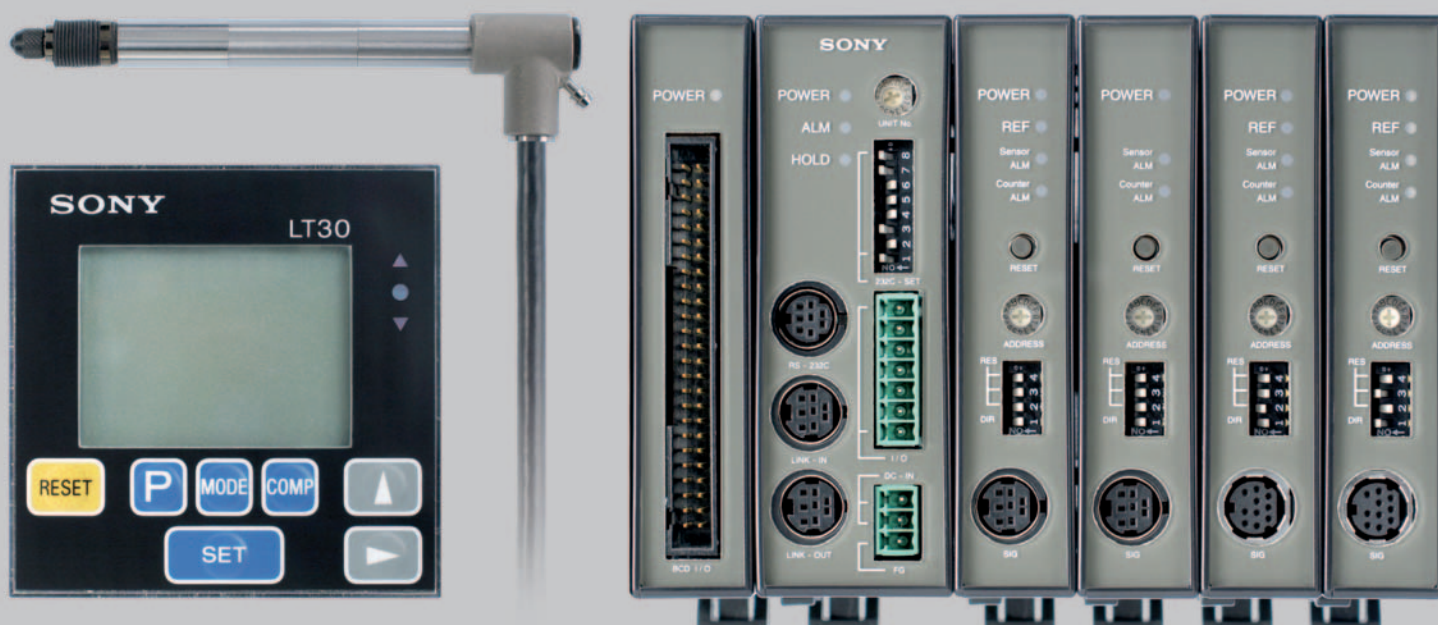
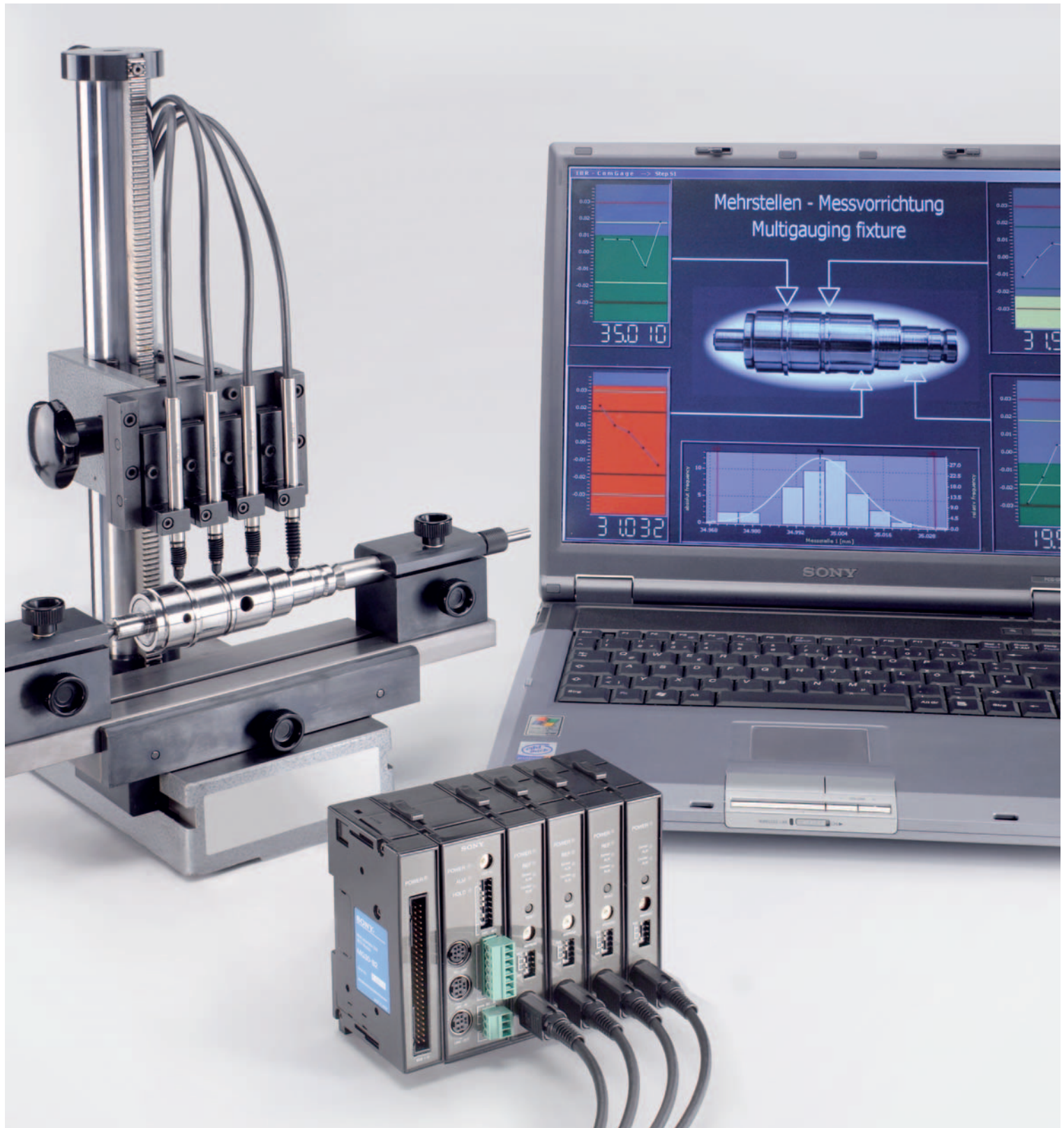


SONY

Digitális mérőtapintók és interfész-modulok
adatgyűjtéshez és elemzéshez

like.no.other™





Digitális mérőtapintók és interfész-modulok cél-mérőkészülékben való adatgyűjtéshez

A gyártóművi mérés technika fejlődésének egyik motorja a mind flexibilisebbé váló gyártás. Az egyre rövidebbé váló ciklusidőkkel, továbbá a minőségi követelmények növekedésével együtt mindez szükségessé teszi hatékony mérőrendszerek alkalmazását. Míg korábban elegendő volt a kézi mérőeszközökkel végzett szűrőpróba szerű ellenőrzés, manapság egyre inkább terjednek az automatikus adatgyűjtő- és feldolgozórendszerrel rendelkező gyártósori mérőberendezések a 100%-os minőségellenőrzés megvalósítása érdekében.

Az automatikus cél-mérőkészülékekben egyre növekvő mértékben alkalmaznak inkrementális mérőtapintókat, mivel ezek jelentős előnyökkel rendelkeznek az induktív tapintókkal szemben. Legfontosabb előny, hogy a nagy pontosság a mérési tartomány egészére jellemző. Ennek köszönhetően egy gyártó- vagy szerelősoron különböző munkadarabok mérése válik lehetővé átszerelés és újrakalibrálás nélkül, ami számottevően növeli az átbocsátó képességet és jelentős költségcsökkenést eredményez.



Nagy felbontás és pontosság

A Sony mágneses inkrementális mérőtapintók nagyon pontosak a teljes mérési tartományban. A mágneses mérési elvnek, valamint a szilárd felépítésnek köszönhetően a Sony tapintók érzéketlenek olaj, víz és por szennyeződéssel szemben és igen alkalmasak flexibilis gyártósori mérőkészülékekben való alkalmazáshoz.

Típus áttekintés

DK-Sorozat (4-7 old.)

- Max. felbontás: 0,1 μ m
- Mérési tartomány: 12 mm / 2 mm
- Kijelző: LT30 sorozat

DT-Sorozat (12-17 old.)

- Max. felbontás: 1 μ m
- Mérési tartomány: 12 / 32 mm
- Kijelző: LT10/11 sorozat

DG-Sorozat (8-11 oldal)

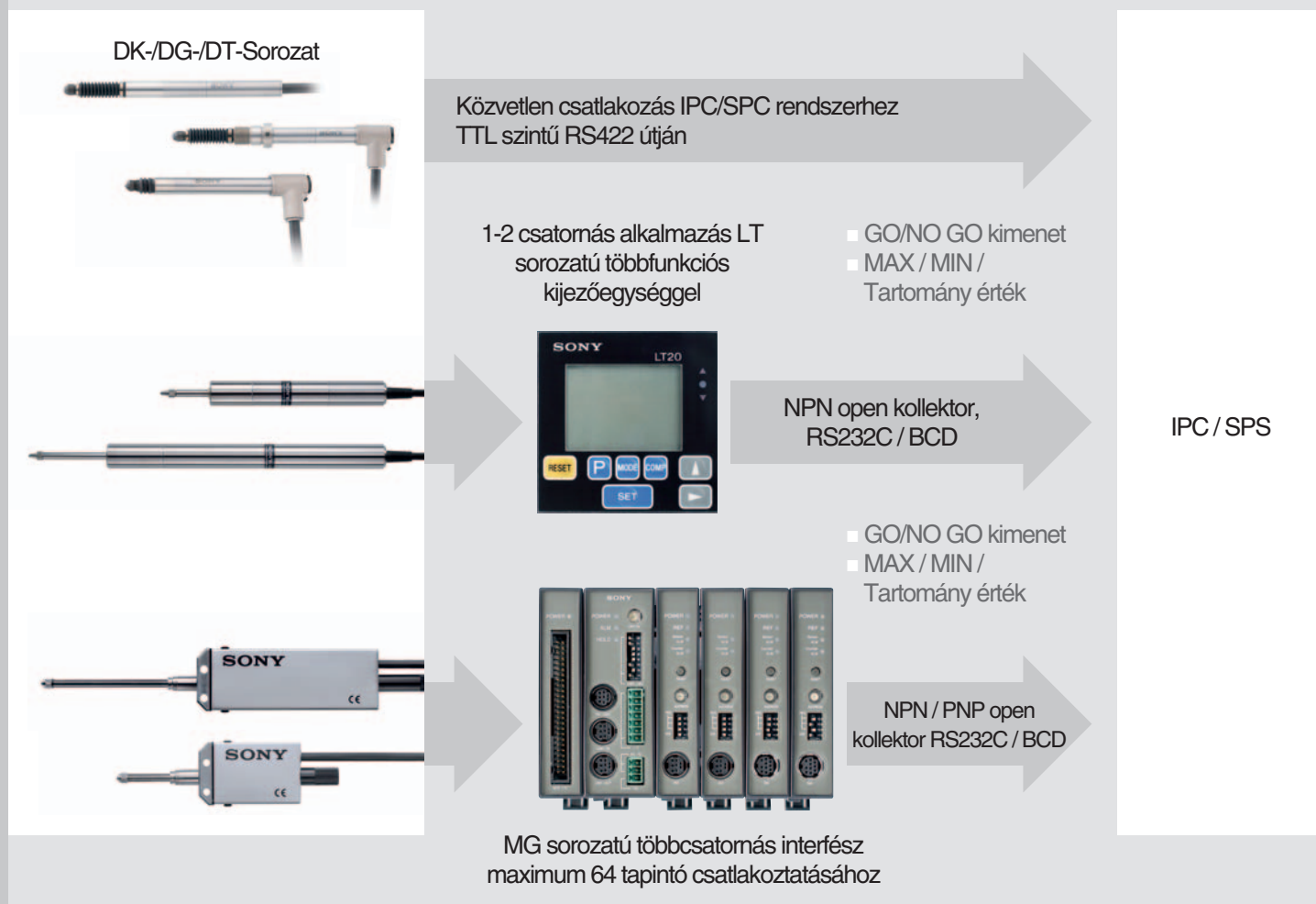
- Max. felbontás: 0,5 μ m
- Mérési tartomány: 10 / 25 / 50 / 100 mm
- Kijelző: LT20 sorozat

MG-Sorozat (18-19 old.)

- Többcsatornás interfész a DK-/DG-/DT sorozatú digitális tapintókkal való mérési adatgyűjtéshez

További mérőrendszerekről és tartozékokról összefoglaló katalógusunk tartalmaz információkat.

Digitális tapintók alkalmazása IPC/SPC rendszerekben



DK sorozat 0,1 µm

A DK sorozat a 8 mm-es átmérőnek köszönhetően jól használható sok-mérőpontos készülékekben.

- Működési elv: mágneses inkrementális
- Mérési tartomány: 12 mm / 2 mm
- Legnagyobb felbontás: 0,1 µm
- Pontosság: $\pm 0,5 \mu\text{m}$ / $\pm 0,8 \mu\text{m}$
- Megengedett tapintási sebesség: 42 m/min (0,1 µm)
- Belső referencia pont
- Védettségi fokozat: IP66
- Távműködtetés vákuumos be- vagy pneumatikus kinyomással

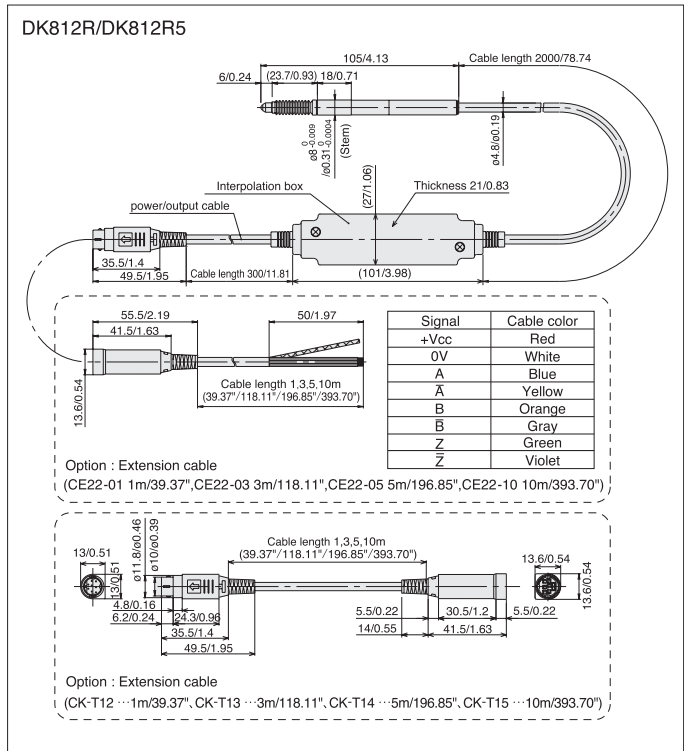


Model	DK812R, DK812LR, DK812FR, DK812FLR, DK812VR, DK802R, DK802LR	DK812R5, DK812LR5, DK812FR5, DK812FLR 5, DK812VR 5, DK802R5, DK802LR 5
Kimenet	A/B/Z négyszögjel (EIA-422 meghajtó vagy ekvivalens)	
Mérési tartomány	2 mm / 12 mm	
Felbontás	0,1 µm	0,5 µm
Minimális fáziskülönbség (*1)	100 ns	
Pontosság (20 °C-on)	$\pm 0,5 \mu\text{m}$	$\pm 0,8 \mu\text{m}$
Tapintóerő	2 mm-es Lefelé: 0,45 $\pm$ 0,25 N Vízszintesen: 0,40 $\pm$ 0,25 N Felfelé: 0,35 $\pm$ 0,25 N	12 mm-es Lefelé: 0,6 $\pm$ 0,3 N Vízszintesen: 0,5 $\pm$ 0,3 N Felfelé: 0,4 $\pm$ 0,3 N
Referencia pont	1 (1 mm-re a nyugalmi helyzettől)	
Maximális sebesség	42 m/min	100 m/min
Tapintócsúcs	Ø 3 keményfém gömb (M2,5x0,45 menettel)	Ø 3 acél gömb (M2,5x0,45 menettel)
Levegős működtetés	Vákuumos behúzás (LR típus) Pneumatikus kinyomás (VR típus)	
Vibráció-állóság	100 m/s ² (10~2000 Hz)	
Ütésállóság	1000 m/s ² (11 ms)	
Védettségi fokozat	IP66 (a csatlakozó és az interpolátor doboz nélkül)	
Működési hőmérséklet	0 °C~50 °C (Az interpolátor doboz 0~40 °C)	
Tárolási hőmérséklet	-20 °C~60 °C	
Tápfeszültség	+5 V DC $\pm 5 \%$ (*2)	
Teljesítmény felvétel	1,8 W	
Tömeg (*3)	Kb. 20 g (2 mm mérési tartomány) Kb. 30 g (12 mm mérési tartomány)	
Csatlakozó kábel hossza	Maximum 12 m (A kábel hossza az elektronikus egységtől)	

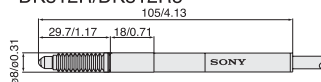
*1: Nagyobb fáziskülönbségű típusok ügyében keressen minket.

*2: A tápfeszültség legyen +5 és +5,25 V között a maximális kábelhossz esetén

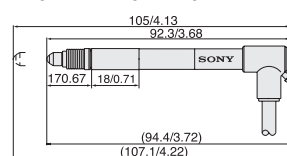
*3: A kábel és az interpolátor doboz nélkül.



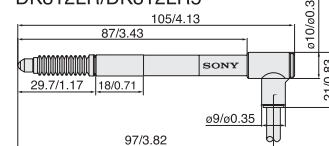
DK812R/DK812R5



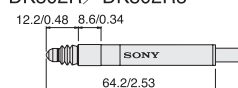
DK812VR/DK812VR5



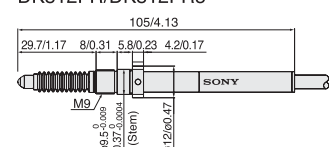
DK812LR/DK812LR5



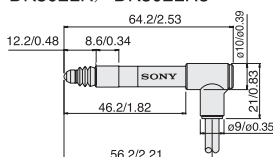
DK802R/DK802R5



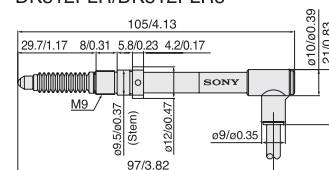
DK812FR/DK812FR5



DK802LR/DK802LR5



DK812FLR/DK812FLR5



Unit: mm/inch

Felbontás	Mérési tartomány	Típusok				
		Egyenes	Derékszögű	Peremes/Egyenes	Peremes/Derékszögű	Pneu. nyom./Derékszögű
0.1 μ m	2 mm	DK802R	DK802LR	DK812FR	DK812FLR	DK812VR
	12 mm	DK812R	DK812LR			
0.5 μ m	2 mm	DK802R5	DK802LR5	DK812FR5	DK812FLR5	DK812VR5
	12 mm	DK812R5	DK812LR5			

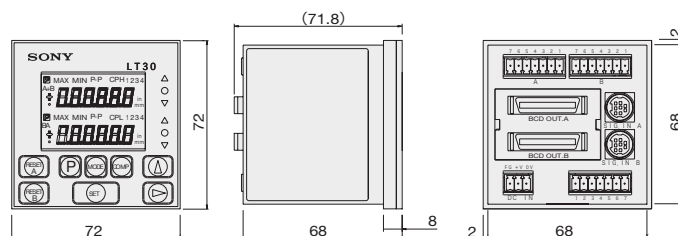
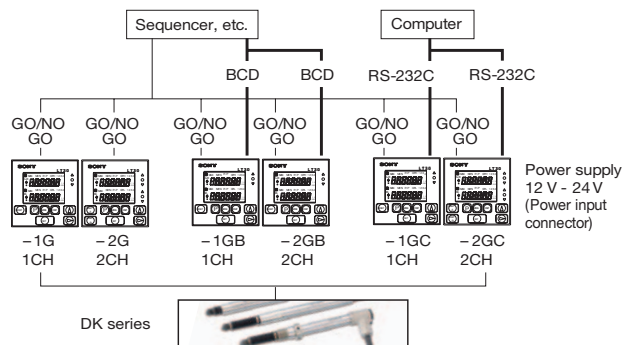
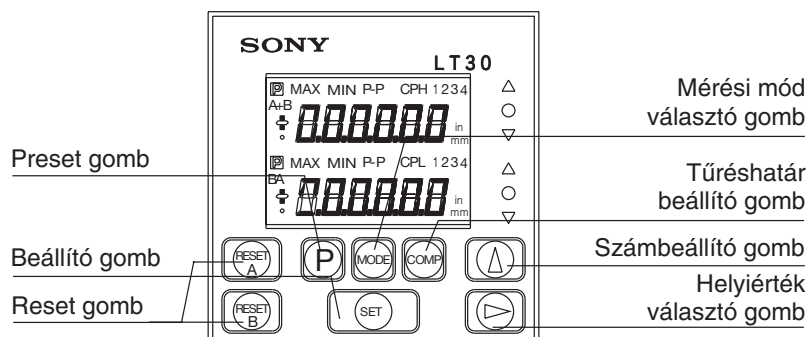


LT30

Kijelző a DK digitális tapintókhoz

Többfunkciós kijelző egy vagy két DK tapintó csatlakoztatásához. Az LT30 kijelző gyártósorba integrálható munkadarabok automatikus méréséhez és válogatásához.

- 72 mm x 72 mm szabványos DIN méret
- Felbontás: 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 μm
- GO / NO GO kiértékelés
- Max / Min / Tartomány kijelzés
- ADD / SUB funkciók (kétcsatomás modelnél)
- Referencia pont felismerés
- RS232C vagy BCD adatfelület



Tartozék: RS232C
kábel külön rendelhető:

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

Model	LT30-1G	LT30-1GB	LT30-1GC	LT30-2G	LT30-2GB	LT30-2GC
Kijelző	6 számjegyes, háttérfényes, üzemmód kijelzős LCD kijelző					
I/O	Mérőtapintó bemenet	1 csatormás			2 csatormás	
	I/O csatlakozó	•	•	•	•	•
	BCD	–	•	–	–	–
	RS232C	–	–	•	–	•
	RS-TRG (*1)	–	–	•	–	•
Referencia pont érzékelés	"Referencia pont használat" beállításnál a referencia pont nulláz vagy presetel.					
	–	–	RS-232C parancsra	–	–	RS-232C parancsra
Nullázás	Reset gombbal vagy külső jellel (az I/O csatolmán keresztül)					
	–	–	RS-232C parancsra	–	–	RS-232C parancsra
Érték beírás (preset)	A beírás a Preset gombbal kezdeményezhető. A beírt érték a Reset gombbal vagy külső jellel aktiválható.					
	–	–	Beállítás/Aktiválás RS-232C parancssal	–	–	Beállítás/Aktiválás RS-232C parancssal
Tűrés ellenőrzés	3 tartomány értelmezhető, a beállítás a kezelőgombokkal történik. A GO / NO GO kiértékelést LED-ek jelzik, és az I/O csatlakozón (opto csatoltan) kiküldésre kerül.					
Csúcsérték mérés	A min / max és tartomány értékek mérése a reset gombbal vagy külső jellel kezdeményezhető					
	–	–	Indítás RS232C parancssal	–	–	Indítás RS232C parancssal
Szünet	Szünet parancsra, a max, min és tartomány értékek nem változnak szünet alatt.					
	–	–	Tartás / Törölésparancs az RS232C-n	–	–	Tartás / Törölésparancs az RS232C-n
Üzemmód beállítás	Mérési üzemmód beállítás az üzemmód gombbal					
	–	Beállítás BCD-n keresztül	Beállítás RS232C-n keresztül	–	Beállítás BCD-n keresztül	Beállítás RS232C-n keresztül
Bemenő jel felbontás	0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 µm választható, a bementre kötött eszköznek megfelelően állítandó					
Kijelzési felbontás	0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 µm választható, de nem lehet finomabb mint a bementre kötött eszköze					
Irány	Állítható					
Maximális sebesség	42 m/perc (0,1 µm felbontásnál), 100 m/perc (0,5 µm felbontásnál)					
Jel-összegzés	–			Választható A+B, A-B, B-A az irány beállításnak megfelelően		
Alarm	Az LCD kijelzőn, valamennyi komparátor kimenet OFF-ban.					
	–	BCD terminal "H" OFF	RS-232C "E"	–	BCD terminal "H" OFF	RS-232C "E"
Tárolt információk	Felbontás, irány, tűréshatárok, beírt érték, üzemmód					
	–	BCD polaritás stb	Adatsebesség stb	–	BCD polaritás stb	Adatsebesség stb
Billentyű-zár	Zárás / törlés a számjegy választó gomb hosszú nyomásával					
Működési hőmérséklet	0 °C – 40 °C					
Tárolási hőmérséklet	–10 °C – 50 °C					
Tápfeszültség	10,8 V DC – 26,4 V DC					
Teljesítmény igény	5 W	5 W	5 W	8,5 W	9 W	8,5 W
Tömeg	Kb. 200 g	Kb. 230 g	Kb. 220 g	Kb. 210 g	Kb. 270 g	Kb. 230 g
Ráköthető tapintó egység	DK-Sorozat					

*1: Indító bemenet az RS232C adatkiküldéshez

DG-Sorozat
0,5 µm

A Sony DG mérőtapintókat a szilárd mechanikai felépítés, maximálisan 100 mm mérési tartomány és a teljes mérési tartományra jellemző nagy pontosság jellemzi. A DG tapintók a gyártósorra és megmunkálógépekre építve is használhatók.

- Működési elv: mágneses
- Mérési tartomány: 10 / 25 / 50 / 100 mm
- Maximális felbontás: 0,5 μ m
- Pontosság: $\pm 1 \mu$ m / $\pm 2 \mu$ m
- Maximális sebesség: 60 m/perc
- A tapintó behúzás lehet pneumatikus is
- A DZ174-es levegős kiemelő a DG 10 / 25 / 50 -hez használható



DG10BS



DG25BS/DG25BL



DG10BP



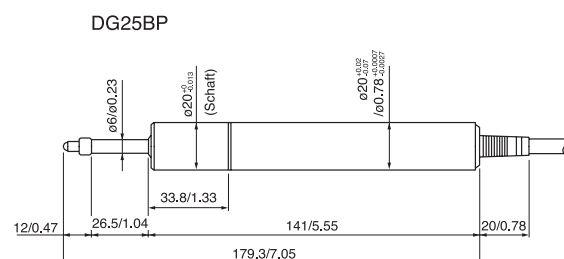
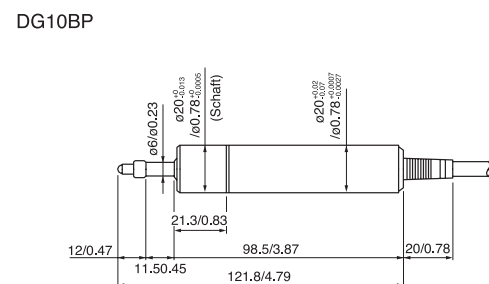
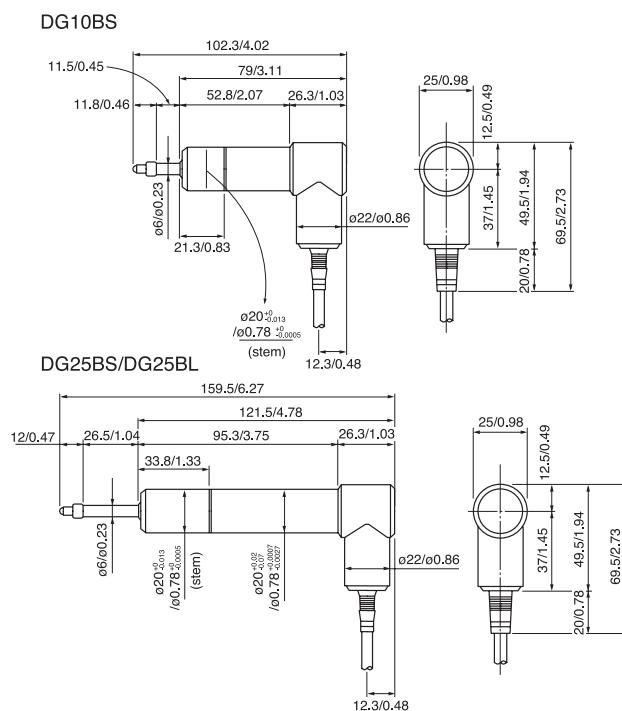
DG25BP



DG50BP



DG100BP



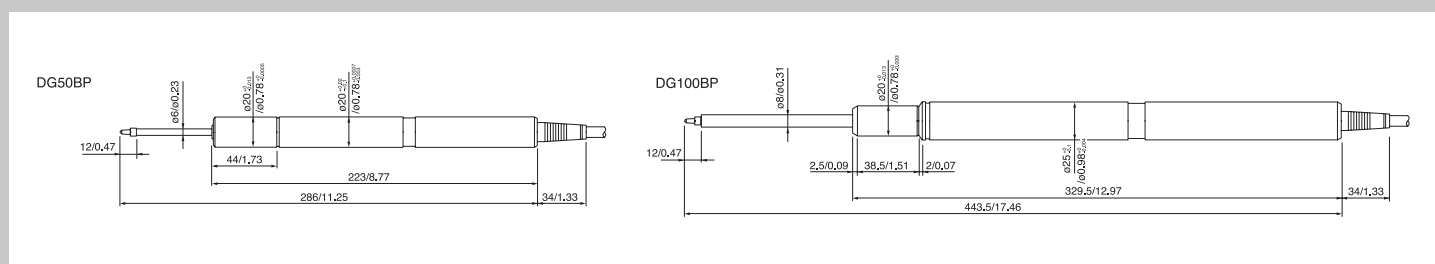
Model		DG10BP/ BPM/BPE	DG10BS/ BSM/BSE	DG25BP/ BPM/BPE	DG25BS/ BSM/BSE	DG50BP/ BPM/BPE	DG100BP/ BPM/BPE
Kompatibilitás		DGBP/BS típusok ráköthetők az LT20 kijezőre vagy az MG típusú interfész egységre DG-M/E modellek A/B fázisjele (RS422) közvetlenül IPC vagy SPS -re köthető					
Mérési tartomány		10 mm		25 mm		50 mm	100 mm
Felbontás		0,5 µm					
Pontosság (20 °C-on)		±1 µm					±2 µm
Mérőerő	oldalirányú	Minden irányban 4,9 N vagy kisebb				Minden irányban 6,29 N vagy kisebb	Minden irányban 9,3 N vagy kisebb
	felfelé						
Védelmi fokozat		IP64					
Tömítettség (olaj, víz, por)		Olajvédelem, O gyűrű, Y tömítés					
Befogási átmérő		ø 20 ⁰ _{-0,013} mm					
Működési hőmérséklet		0 °C – 50 °C					
Tárolási hőmérséklet		–20 °C – 60 °C					
Kábelhossz (*1)		5 m					
Tapintó		Ø 2,5 mm keményfém golyó (M2,5 x 0,45)				Keményfém gömb (DZ 122)	Keményfém gömb (DZ121)
Tömeg (kábel nélkül)		230 g		300 g		360 g	630 g
Levegős kiemelő		DZ174 (külön rendelhető)					

*1 : Hosszabb kábellel rendelhető, de hosszabbító kábel nincs a DG sorozathoz.

DG-M/E modellek TTL (RS422) kimenőjellel

Model	DG□□□□□M	DG□□□□□E
Tápfeszültség	DC 5 V ±5 %	DC 11 V – 28 V
Áramfelvétel	300 mA (Max.)	150 mA (Max.)
Kimenő jel	A/B négyszögjel (RS422)	
Felbontás	Választható: 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 µm	
Maximális sebesség	1 m / másodperc	
Minimális fáziskülönbség	200 ns	
Alarm	A maximális sebesség túllépése vagy kábelszakadás esetén	
Méreték	125 x 28 x 28 mm (kiálló részek nélkül)	

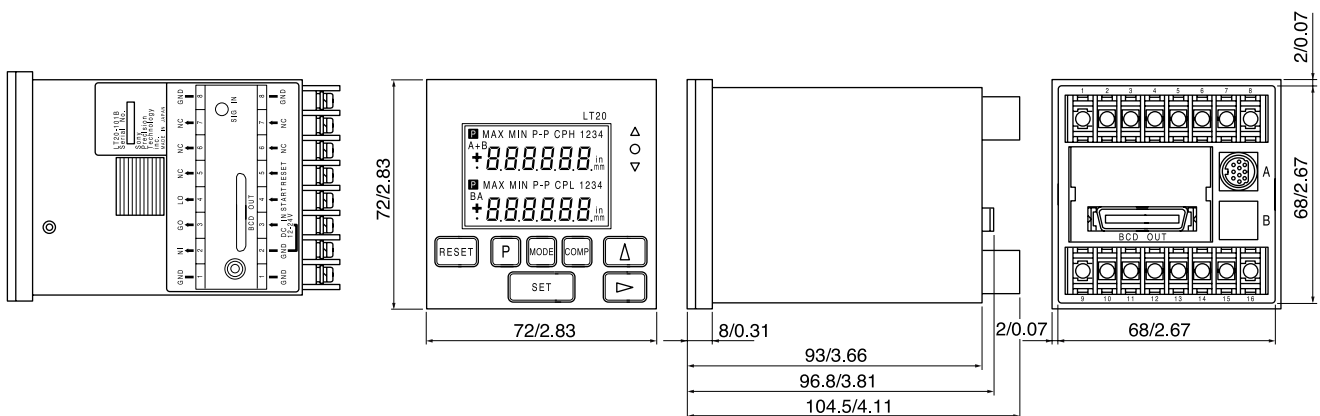
további típusok található katalógusunkban



LT20- Sorozat Kijelző a DG tapintókhoz

Többfunkciós kisméretű kijelzőegység egy vagy két DG tapintó csatlakoztatásához. Az LT20 kijelző alkalmazható gyártósorba építve automatikus mérési és válogatási feladatokhoz.

- Kis méret: DIN szabvány szerinti, 72 mm x 72 mm nagyság
- Felbontás: 0,5 / 1 / 5 / 10 μ m
- Válogatás: GO / NO GO kiértékelés
- Max / min / tartomány mérés
- Összegző (ADD / SUB) funkciók (2 csatoma esetén)
- RS232C vagy BCD adatfelület lehetséges



Model		LT20-101	LT20-101B	LT20-101C	LT20-201	LT20-201B	LT20-201C
Kompatibilitás		DG-BP/BS modellek csatlakoztatására					
Kijelzés		6 számjegyes, háttérfényes LCD kijelző, üzemmód kijelzés					
Kijelző felbontás		0,5, 1, 5 vagy 10 µm választható					
Összegző funkciók (ADD/SUB)		—			A+B, A-B, B-A iránybeállítástól függően		
Írány		Választható					
I/O	Bemenetek	1 csatoma			2 csatoma		
	Terminálok	•					
	BCD	—	•	—	—	•	—
	RS-232C	—		•	—		•
	Külső bemenet	—		•	—		•
Reset		Reset gombbal vagy külső jelre (terminálról)					
		—	—	RS232C parancsra	—	•	RS232C parancsra
Preset		A Preset gombbal, aktiválás Reset gombbal					
		—	—	Beállítás és aktiválás RS232C parancssal	—	—	Beállítás és aktiválás RS232C parancssal
Komparátor funkció		3 tartományos kiértékelés, a GO / NO GO határok a gombokkal állíthatók be: LED kijelzés és open kollektoros jel a terminálokon					
		—	4 érték-készlet választható a BCD-n keresztül	Beállítás RS232C felületről	—	4 érték-készlet választható a BCD-n keresztül	Beállítás RS232C felületről
Szélsőérték tartás		Max/Min/Tartomány értékek, indítás a terminálokról start jellel, ezen értékek és a pillanatnyi érték is választható					
		—	Beállítás a BCD terminálról	Beállítás és indítás RS232C parancssal	—	Beállítás a BCD terminálról	Beállítás és indítás RS232C parancssal
Üzemmód beállítás		A mérési mód bállítható a Mode gombbal					
		—	Beállítás a BCD terminálról	Beállítás RS232C parancssal	—	Beállítás a BCD terminálról	Beállítás RS232C parancssal
Alarm		Mérési sebesség túllépés vagy mérőtapintó hiány jelzésére. LCD kijelzés és komparátor kimenet "H".					
		—	BCD alarm (kimenet "H" szinten)	RS232C ("E" karakter)	—	BCD alarm (kimenet "H" szinten)	RS232C ("E" karakter)
Tárolt információk		Felbontás, irány, tűréshatárok, preset érték, üzemmód					
		—	BCD polaritás	Kommunikációs paraméterek	—	BCD polaritás	Kommunikációs paraméterek
Működési hőmérséklet		0 °C – 40 °C					
Tárolási hőmérséklet		–10 °C – 50 °C					
Tápfeszültség		12 V DC -10% –tól 24 V DC +10 % -ig					
Teljesítmény szükséglet		4 W	5 W	4 W	6 W	8 W	6 W
Alkalmazható tapintók		DG-B, DL-B, DL-BR, és DT12N / P*					
Méretek		72 x 72 x 93 mm					
Tömeg		270 g	300 g	290 g	280 g	340 g	300 g

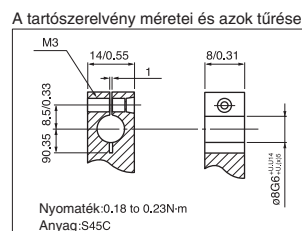
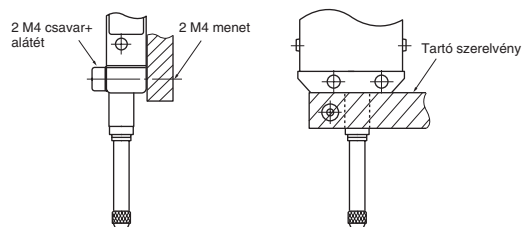
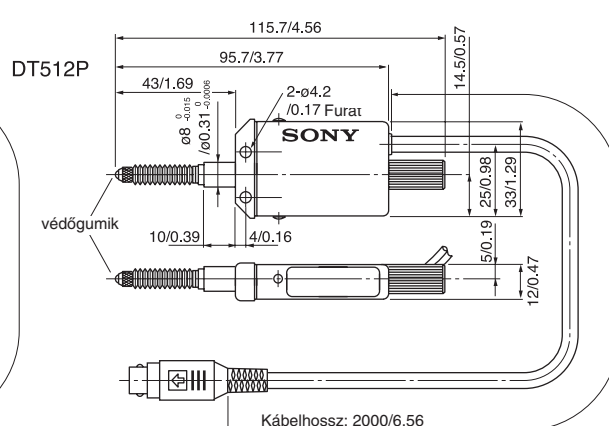
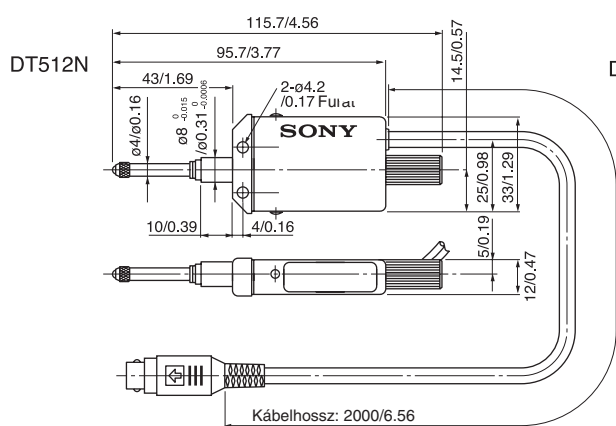
*A DT12N / P csatlakozáshoz még egy MT10 detektor is kell.

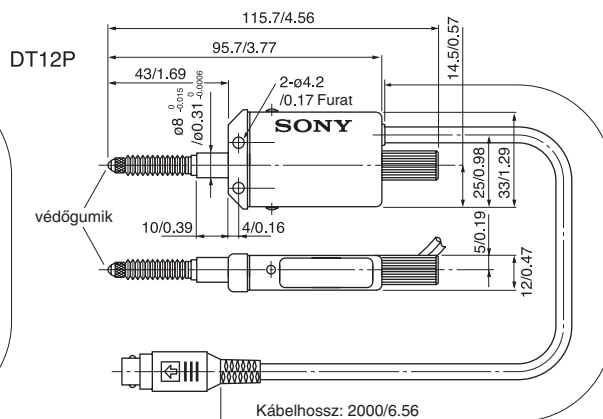
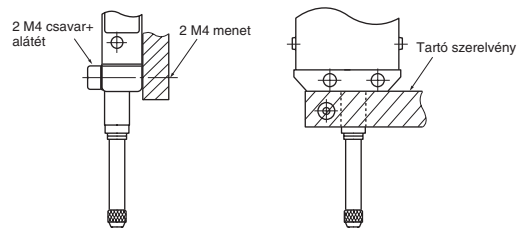
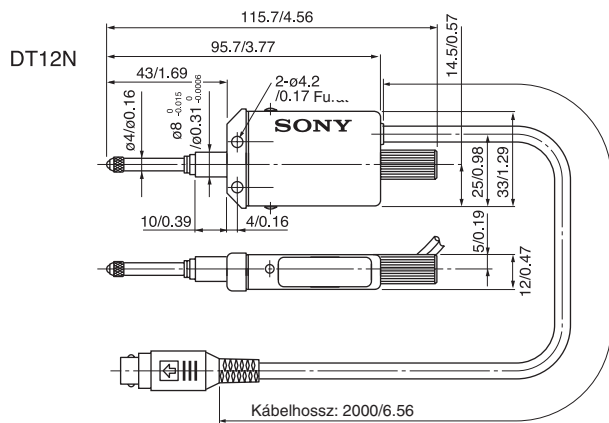
DT-Sorozat 1 μ m / 5 μ m

- Mágneses működési elv
- Kitűnően viseli az ipari környezetet
- Olajnak, víznek, pomak ellenáll
- Kis méret
- Pontosság: $\pm 3 \mu$ m / $\pm 5 \mu$ m
- Felbontás: 1 μ m / 5 μ m
- Mérési tartomány 12 mm / 32 mm
- Levegős kiemelő:
 - DT12/512: DZ176 levegős kiemelő külön rendelhető
 - DT32: integrált levegős-kiemelővel rendelhető (DT32NV/PV)
- Tipikus alkalmazás: Alkatrész mérés és válogatás a gyártó vagy szerelősoron
- Opcionális tartozék: M11 kábel adapter a DT12/32 SPC/IPC-re való kötéséhez TTL jelszinttel (RS422)

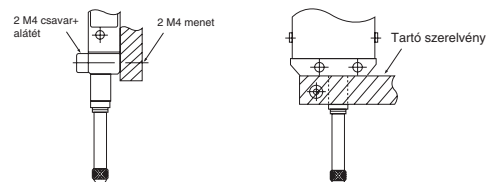
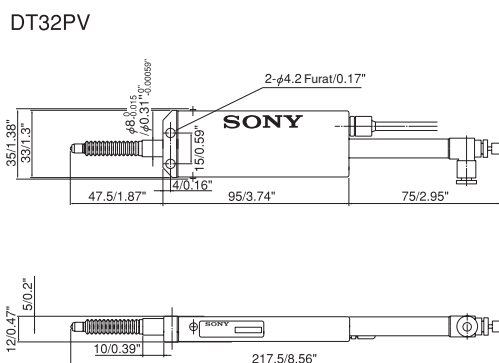
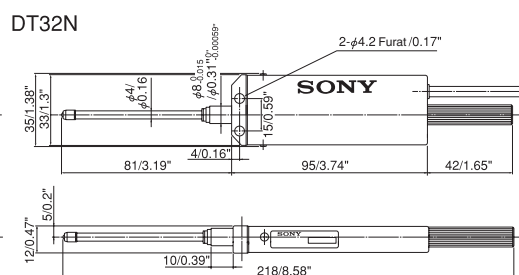
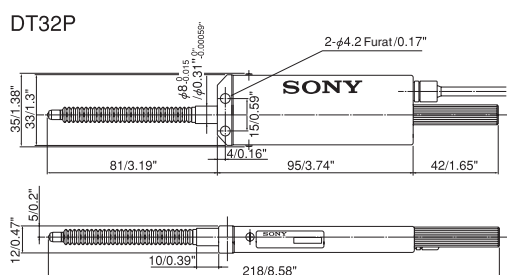
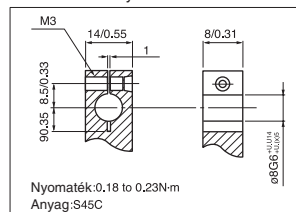


Model		DT512N	DT512P	DT12N	DT12P	DT32N	DT32NV	DT32P	DT32PV
Mérési tartomány		12 mm				32 mm			
Felbontás		1 µm			5 µm				
Pontosság (20 °C-on)		± 3 µm			±5 µm				
Mérőerő	lefelé	0,9±0,5 N	Minden irányban 1,7 vagy kisebb	0,9±0,5 N	Minden irányban 1,7 N vagy kisebb	1,5±0,8 N		Minden irányban 2,9 N vagy kisebb	
	vízszintesen	0,8±0,5 N		0,8±0,5 N		1,3±0,8 N			
	felfelé	0,7±0,5 N		0,7±0,5 N		1,1±0,8 N			
Védelmi fokozat		—	IP64	—	IP64	—		IP64	
Befogó szár átmérő		ø 8 ⁰ _{-0,015} mm							
Működési hőmérséklet		0 °C – 50 °C							
Tárolási hőmérséklet		–10 °C – 60 °C							
Kábelhossz		2 m; CE08- 1 / 3 / 5 / 10 / 15 m hosszabbító rendelhető							
Tapintó felület		Ø 3 mm keményfém golyó (M2,5 x 0,45)							
Tömeg (kábel nélkül)		75 g	80 g	75 g	80 g	120 g	140 g	120 g	140 g
Garantált élettartam		5 millió tapintás							
Működtetés							pneumatikus kinyomás		pneumatikus kinyomás

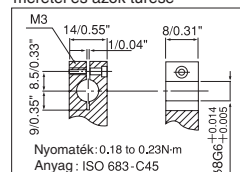




A tartószerelvény méretei és azok tűrése



A tartószerelvény méretei és azok tűrése



MT11

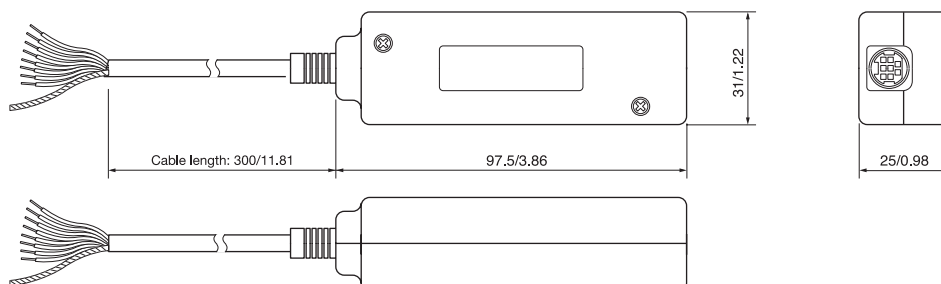
Detektoros kábel DT12/32-höz

- Detektoros kábel a DT12/32 Sony tapintóhoz a TTL szintű jelkimenethez (RS422)
- A DT12/32 tapintók IPC vagy SPC rendszerhez való csatlakoztatásához
- Felbontás: 5 µm



Model	MT11
Kompatibilitás	DT12N/ P DT32N/NV/P/PV
Felbontás	5 µm
Maximális sebesség	60 m/min
Maximális gyorsulás	2400 m/s ²
Kimeneti jel	A/B négyszögjel (RS422)
Tápfeszültség	5 VDC ±4%
Teljesítmény igény	1 W
Működési hőmérséklet	0 °C – 50 °C
Tárolási hőmérséklet	-10 °C – 60 °C
Csatlakozó	nyitott végű kábel

MT11

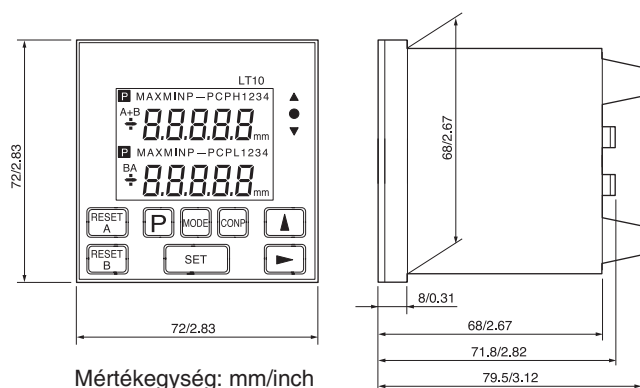


LT10/11

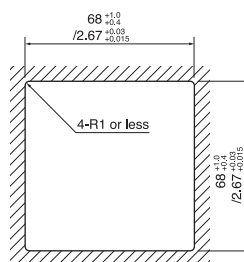
Kijelző a DT tapintókhoz

Kisméretű, többfunkciós kijelző egy vagy két DT típusú mérőtapintó csatlakoztatásához. Az LT10 kijelző alkalmazható gyártósori automatikus mérési és válogatási funkciók végrehajtására.

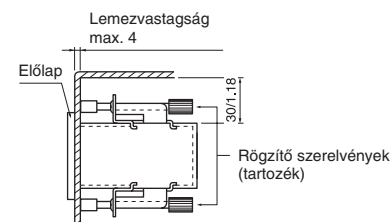
- Kis méret: 72 x 72 mm DIN szabvány szerinti nagyság
- Kompatibilitás:
 - Az LT10-hez a DT12/32 tapintók csatlakoztathatók
 - Az LT11-hez a DT512 tapintó csatlakoztatható
- Állítható felbontás:
 - LT11: 1 / 5 / 10 μ m
 - LT10: 5 / 10 μ m
- Komparátor: GO / NO GO válogatás
- Max / min / tartomány értékek mérése
- Összegző funkciók ADD / SUB a kétcsatornás kivitelnél
- RS232C vagy BCD adatfelülettel is rendelhető



<Kivágási méretek a tartólemezen>



<Rögzítő szerelvény>



*Hagyjon legalább 30 mm-t LT10 és az oldalfelület között.

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
Kijelző		5 helyiérték, háttérvilágítás, üzemmód kijelzés					
Felbontás		1, 5 vagy 10 µm állítható					
Maximális gyorsulás		2400 m/s ²			1500 m/s ²		
Maximális sebesség		60 m/perc					
Összegző funkciók		—			A+B, A-B, B-A állítható		
Írány		állítható					
I/O	Mérő bemenetek	1 csatoma			2 csatoma		
	Terminálok	•					
	DC be	•					
	BCD	—	•	—	—	•	—
	RS232C	—		•	—		•
	Adat BE	—		•	—		•
Reset		Reset gombbal vagy terminál bemeneten keresztül					
		—	BCD bemeneten	RS232C paranccsal	—	BCD bemeneten	RS232C paranccsal
Preset		Preset gombbal állítható és a Reset gombbal aktiválhatóan					
		—	Aktiválás a BCD felületen keresztül	Beállítás és aktiválás az RS232C-n keresztül	—	Aktiválás a BCD felületen keresztül	Beállítás és aktiválás az RS232C-n keresztül
Tűrésvizsgálat		3 tartomány, a határok beállítása a kezelőgombokkal történik, GO / NO GO kijelzés a LED kijelzőn és az open kollektoros terminál kimeneteken					
		—	A BCD felületen keresztül 4 féle érték állítható be	Beállítás az RS232C felületen keresztül	—	A BCD felületen keresztül 4 féle érték állítható be	Beállítás az RS232C felületen keresztül
Csúcsérték tartás		Max./Min./Tartomány értékek; a mintavétel indítása a terminálon keresztül; a szélső értékek és a pillanatnyi érték is megjeleníthető					
		—	Indítható a BCD felületen át	Beállítás és indítás az RS232C felületen keresztül	—	Indítható a BCD felületen át az RS232C	Beállítás és indítás az RS232C
Alarm		Mérési sebesség túllépésre vagy tapintó hiányra figyelmeztet (LED kijelzőn és a komparátor kimeneten "H" állapotán keresztül)					
		—	BCD alarm (Kimenet = "H")	RS232C ("E" karakter kiküldés)	—	BCD alarm (Kimenet = "H")	RS232C ("E" karakter kiküldés)
Tárolt információk		Felbontás, irány, tűrés határok, preset érték, üzemmód					
		—	BCD polaritás	Kommunikáció paraméterek	—	BCD polaritás	Kommunikáció paraméterek
Működési hőmérséklet		0 °C – 40 °C					
Tárolási hőmérséklet		–10 °C – 50 °C					
Tápfeszültség		Terminálon: 12 V DC -10%-tól 24 V DC +10%-ig DC BE csatlakozón: 9 V DC, AC adapter segítségével					
Teljesítmény igény		1,8 W	2,9 W	2,0 W	2,9 W	5,2 W	3,1 W
Alkalmazható tapintók		LT10: DT12N/P, DT32N/NV/P/PV; LT11: DT512N/P					
Méretek		72 x 72 x 79,5 mm					
Tömeg		185 g	215 g	205 g	190 g	250 g	210 g

MG Sorozat

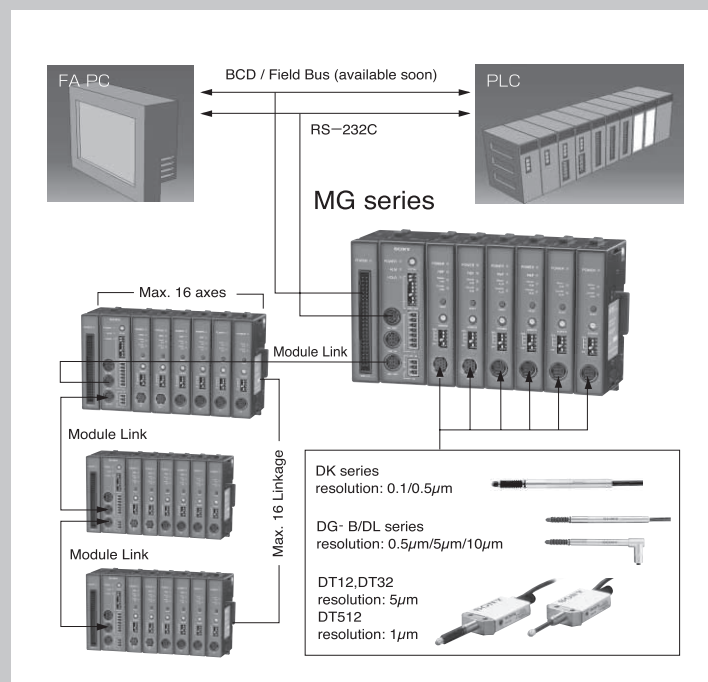
Többcsatornás interfész

Többcsatornás interfész maximum 64 tapintó csatlakoztatásához

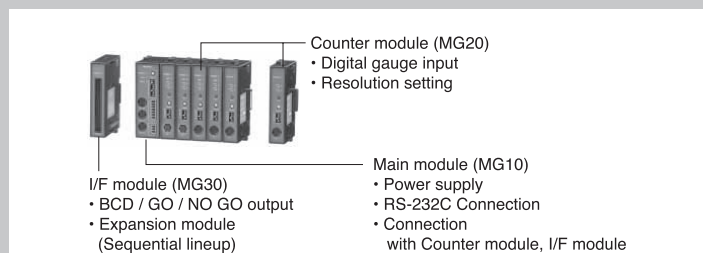
- RS232C vagy BCD kimenet
- Szabványos 35 mm-es DIN sínre szerelhető
- Max./Min./Tartomány értékek mérése
- Tűrés kiértékelés: GO / NO GO válogatás
- Tapintó referencia pont érzékelés
- Felbontás: 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 μ m
- Minden Sony tapintóval kompatibilis
- Alkalmazás: mérési eredmények fogadása és küldése fölérendelt IPC vagy SPC rendszer számára



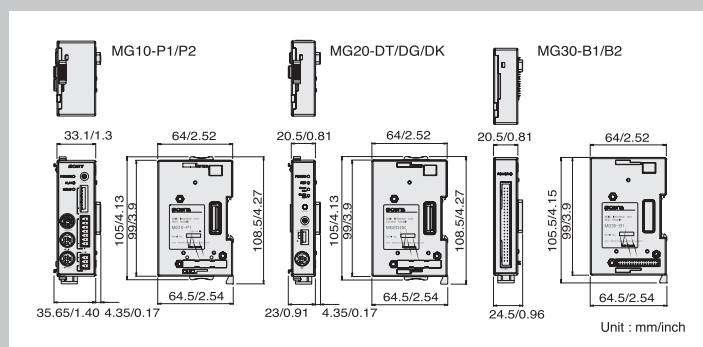
Rendszer felépítés



"MG" többcsatornás interfész egység



Méretek



Model		MG10-P1	MG10-P2
Tápellátás	Tápfeszültség	DC 12 – 24 V (11 – 26,4 V) bekapcsolási idő: 100 ms vagy kevesebb	
	Teljesítmény igény	2,0 W + a csatlakoztatott modulok fogyasztása	
	Induló áram felvétel (10 ms)	10 A vagy kevesebb (maximális számú modul esetén)	
	Tápforrás védelem	Biztosíték (5 A-es beépített)	
Kommunikáció	Adatcsatoma	RS-232C (EIA-232C vagy ekvivalens)	
	Adatsebesség	2400 / 9600 / 19200 / 38400 bps (kapcsolósoron állítható)	
	Szóhossz	7 / 8 bit (kapcsolósoron állítható)	
	Stop bit	1 / 2 bit (kapcsolósoron állítható)	
	Paritás	nincs / páratlan / páros (kapcsolósoron állítható)	
	Elválasztó jelek	CR / CR + LF (kapcsolósoron állítható)	
Összekapcsolhatóság	Csatlakoztatható modulok száma	16 különböző modul csatlakoztatható	
	Csatlakozó kábel maximális hossza	10 m	
I/O	Bemenő formátum	+COM	–COM
		Optocsatolóval leválasztott, külső táp 5 – 24 V DC	
	Kimenő formátum	–COM	+COM
		Optocsatolóval leválasztott, külső táp 5 – 24 V DC	
	Bejövő jel	reset, pause, start, átmeneti tárolás, adat-ki indítás valamennyi csatomán	
Csatlakoztatható modulok	Kimenő jel	Alarm	
	Számláló modulok	MG20-DK, MG20-DG és MG20-DT (keverve is lehet, max 16 modul)	
	Interfész modulok	MG30-B1, MG30-B2	

Model		MG20-DK	MG20-DG	MG20-DT
Teljesítmény igény		1W + a csatlakoztatott tapintók teljesítménye	1,4 W (DG-B tapintóval) / 0,5 W (DL-B tapintóval)	0,8 W
Mérőtapintó bemenet	Alkalmazható tapintó	DK sorozat (A/B négyzögjel)	DG**B sorozat, DL**B/ DL **BR sorozat	DT sorozat
	Beállítható felbontás (*2)	10 / 5 / 1 / 0,5 / 0,1 µm	10 / 5 / 0,5 µm	5 µm (DT12 / 32), 1 µm (DT512)
	Maximális sebesség	A csatlakoztatott tapintótól függ		1 m/másodperc
	Referencia pont (*3)	REF/LED kijelzés a referencia pont felismerése után		–
Egyebek	Alarm	S-ALM LED kerül aktiválásra a mérőegység sebesség/gyorsulás túllépésénél. C-ALM LED kerül aktiválásra a belső számláló sebességtúllépésénél.		
		Az alarm kijelzés törölhető a MG10-ről jövő reset paranccsal vagy az alapmodul reset gombjával.		

*2: A csatlakoztatott tapintó felbontását állítsuk be

*3: MG20-DG: csak DL**BR tapintóval működik

Model		MG30-B1	MG30-B2
Teljesítmény felvétel		1 W	
I/O	Bemenő formátum	+COM	–COM
		Optocsatolóval leválasztva, külső táp: DC 5 – 24 V	
	Kimenő formátum	–COM	+COM
		Optocsatolóval leválasztva, külső táp: DC 5 – 24 V	
	Bemenő jel	DRQ / csatoma cím / mérési mód beállítás / komparátor beállítás /reset / start / beállítások / referencia pontok betöltése	
Kimenő jel	BCD adat (6 számjegy) / READY / code / GO/NO GO kimenet / alarm / referencia pontok betöltése		
Kimeneti beállítás		timer (1 – 128 ms) / OUT / OR / polaritás (belső kapcsolósoron állítható)	

Minden modul	Működési hőmérséklet	0 – 50 °C (Leccapódás mentes)
	Tárolási hőmérséklet	-10 – 60 °C (20 – 90 % RH)

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)