



SENZOR LASER PENTRU CONTROLUL UTILAJELOR **TOPCON LS-B10**

Senzorul LS-B10 este o soluție low-cost. Conceput pentru lucrări de nivelare și sporirea productivității.

- dimensiuni mici, construcție ușoară
- detectare la 270°
- construcție robustă, rezistent la apă
- indicatoare luminoase
- prindere magnetică: utilizabil pretutindeni

Soluție eficientă pentru aplicații de verificare și control a pantei pe utilaje

Senzorul laser Topcon LS-B10 montat pe utilaj oferă cel mai bun sistem accesibil, conceput pentru a îmbunătăți precizia și fiabilitatea proiectului. Acest receptor laser este excelent pentru lucrările de șantier, alinierea șanțurilor și țevilor, excavarea șanțurilor, controlul calității, alinierea verticală, nivelarea fundațiilor. De asemenea, detectarea cu laser are un unghi de 270 de grade, care este excelent pentru nivelarea solului și a terenului înclinat.

Senzorul laser LS-B10 oferă soluții eficiente din punct de vedere al costurilor pentru controlul pantei pe utilaje mici, cum ar fi excavatoare, mini-excavatoare, încărcătoare și alte echipamente de compactare. Instalare se realizează rapid și ușor, cu montare magnetică.

Acest senzor laser Topcon are indicatori LED care includ cinci grade, 2 fascicule pierdute, 1 baterie descărcată și 1 alertă de nivel. Folosind trei baterii alcaline AA, acesta poate funcționa până la 100 de ore. LS-B10 este robust constructiv și rezistent la apă, astfel că poate rezista la condiții de mediu dificile. În plus, este ușor, având aproape o jumătate de kilogram.

Utilaje controlate cu laser - automatizarea procesului de nivelare. Cum funcționează?

Senzorul laser Topcon LSB-10 montat pe lama sau pe brațul utilajului, transmite operatorului mesaje simple: de exemplu, coboară lama, ridică lama, menține-o ridicată. Semnalele sunt date cu ajutorul LED-urilor colorate sau al săgeților, vizibile chiar și în lumina soarelui. Cum știe senzorul ce trebuie să facă operatorul? El își compară înălțimea (și, prin urmare, înălțimea lamei) cu planul de referință ideal și lucrează corect la acest plan. Efectul este că terenul poate fi nivelat în mai puține treceri și mai precis.

Controlul cu laser al utilajelor este cea mai simplă și, practic, cea mai ieftină soluție de automatizare a procesului de nivelare. Montarea pe braț este simplă - senzorul LS-B10 este echipat cu un suport magnetic, astfel încât trebuie doar să îl fixați pur și simplu pe utilaj. De asemenea, după terminarea lucrărilor, acest senzor poate fi îndepărtat și depozitat într-un loc sigur sau transferat cu ușurință la un alt echipament. Pe lamă, senzorii trebuie să fie montați pe stâlpi diferiți. În soluțiile mai avansate, sunt utilizați doi senzori, iar informațiile de la senzori sunt transmise către panoul de control din cabina operatorului. Controlul cu laser poate fi utilizat oriunde este necesar controlul nivelului sau al înălțimii - astfel încât poate fi utilizat cu o lamă (la un buldozer sau la un nivelator), cu o cupă (la un excavator) sau cu un echipament de împrăștiere atunci când se așterne asfaltul. De obicei, aceste sisteme - pe lângă senzorii laser, utilizează și senzori de alte tipuri (ultrasonici, gravitaționali). Topcon oferă soluții pentru aproape toate utilajele - tipice sau speciale.

Date tehnice LS-B10

Detectare	
Lungimea de detectare	120 mm
Unghiul de detectare	270°
Display	
On-Grade Zone (LED)	2, 6, 12, 30 mm
Indicatori LED de nivel	roșu (prea sus), verde (nivelul corect), roșu (prea jos)
Tipare LED gradate	5 grade, 2 fascicul pierdut, 1 baterie descărcată, 1 alertă de nivel
LCD	pe o singură față
Indicatori LCD de nivel	11 canale, on-grade + 5 triunghiuri graduale
Iluminare de fundal LCD	da
Indicator pentru baterie descărcată	Tipare LED & Simbol LCD
Indicator baterie descărcată emițător	Simbol LCD
Indicator de nivel al emițătorului	Simbol LCD
Caracteristici fizice	
Montare	suport magnetic încorporat, fixare cu clemă pentru jalonul de nivelare
Montare cu magnet din două părți	da
Butoane	3 (1 alimentare, 1 mod, 1 semnal sonor)
Semnal sonor de avertizare	tonalitate dublă; intensă și redusă
Carcasă	ABS
Baterii	3 AA baterii alcaline, nereîncărcabile
Dimensiuni	110mm x 36mm x 176mm
Greutate	0,5 kg
Durata de viață a bateriei	Aproximativ 100 de ore cu baterii alcaline, N/A ore reîncărcabile
Condiții de mediu	
Temperatura de funcționare	de la -20°C la până la +50°C
Temperatura de depozitare	de la -30°C la până la +60°C
Umiditatea	95% 40°C 48h
Vibrație	JIS A 8101
Electric	EN55022 Class A
Clasa de protecție	IP66
Diverse	
Afișare opțională de la distanță a nivelului	nu
Economisire energie și pornire laser	economisirea energiei după 5 minute fără detectarea fasciculului, repornire laser
Oprire automată	după 30 minute
Mode de oprire LED	da
Bluetooth	nu



Pachetul include

- Senzor laser - LS-B10 1 buc.
- Baterii alcaline AA 3 buc.
- Manual de utilizare 1 buc.



ÎNCREDERE
STABILITATE
EXPERIENȚĂ

- soluții de măsurare
- www.tpi.com.ro

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.
B-dul. Griviței, Nr. A96, Brașov, România
tel.: +40 368 429 112, +40 368 429 113
office@tpi.com.ro