



VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.

VISHAY SYSTEMS
VÄGNINGS- OCH KRAFTMÄTNINGSLÖSNINGAR

KUNDANPASSADE LASTCELLER OCH LÖSNINGAR

Vishay BLH • Vishay Nobel



KRAFTMÄTNING

PRODUKTÖVERSIKT



PRODUKTER OCH LÖSNINGAR

för vägning och kraftmätning

På Vishay Nobel och Vishay BLH har vi ett unikt kunnande i mät- och styrteknik. Sedan slutet av 1970-talet har vi specialiserat oss på att konstruera och tillverka digitala styrsystem där vi använder lastceller med trådtöjningsgivare, och Vishay Nobel och Vishay BLH är ledande namn inom denna teknik. Vi konstruerar och tillverkar våra egna lastceller, mätblock och elektroniska system. Vår grundliga förståelse av lastcellsystem i förening med omfattande kunskap om deras tillämpningar gör det möjligt för oss att erbjuda lösningar som är skräddarsydda för våra kunders unika krav.

Lösningar skräddarsydda för din tillämpning:

- Skräddarsydda lastceller
- Speciallösningar för program- och hårdvara
- Tillbehör
- Elektroniska tilläggsmoduler



Väsentliga fördelar med Vishay Nobels och Vishay BLH:s lastceller är att de bland annat är okänsliga för såväl vibrationer som för horisontella krafter och termisk expansion av mätobjektet. Med våra lastceller fås en hög noggrannhet, repeterbarhet och korrekta mätningar även under svåra driftsförhållanden.

Vishay Nobel och Vishay BLH har en lång historia som leverantörer av speciallastceller för speciella kraft-, drag/töjnings- och vägningstillämpningar för att lösa olika mätningssystem.



Vishays lastcellsingenjörer utformar produkter som ger bästa möjliga kombination av robusthet, tillförlitlighet och noggrannhet för att passa specifika krav på krafter eller vikter, utrymme, noggrannhet och miljövillkor. Antingen dina krav gäller en krantillämpning eller en undervattenstillämpning har vi den expertis som behövs för att erbjuda en lösning. Vi ger kunderna resultatet av vår erfarenhet av att lösa komplicerade tillämpningsproblem (lika väl som standardproblem) med användning av principerna för KIS, KISD, KOSD, KIMD, skjuvkraft och många andra typer av lastceller.


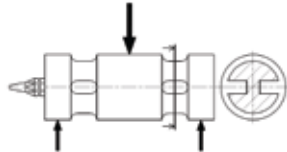

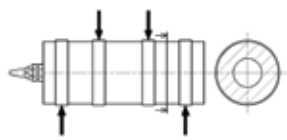

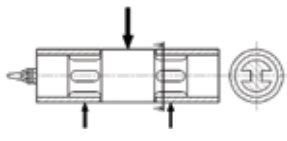

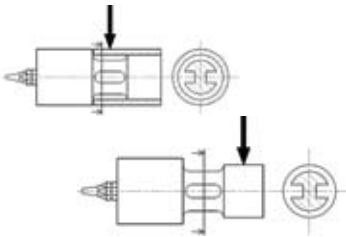

Alla våra lastceller kan levereras med inbyggda förstärkare med en utgångssignal på 4–20 mA. Våra KIMD och KOSD lastceller finns med ATEX-godkännande.

Applikationer

- Kranar
- Vinschar
- Vridmoment
- Banspänning
- Axlar

...och annat



| Typ | Beskrivning | Funktionsprincip |
|---|--|---|
| <p>KIMD</p>  | <p>Skjuvkraftlastcell med I-balktvärsnitt och dubbelstöd</p> <p>Högprecisionslastcell för vägning och kraftmätning. Till exempel kranar, hjul, skopor, ugnar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapacitet från 0,5 kN • Kombinerat fel: 0,2 – 0,5% av N.U. • Kabel eller kontakt • ATEX-godkänd |  |
| <p>KOSD</p>  | <p>Skjuvkraftlastcell med dubbelstöd och cirkelrunt tvärsnitt</p> <p>Kraftig konstruktion med hög kapslingsklass för kraftmätning, till exempel offshore-tillämpningar, kranar och så vidare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapacitet från 0,5 kN • Kombinerat fel: 0,5 – 2,0% av N.U. • Kabel eller kontakt • ATEX-godkänd |  |
| <p>KISD</p>  | <p>Skjuvkraftlastcell med I-balktvärsnitt, dubbelstöd och dubbel konsolbalk</p> <p>Högprecisionslastcell för vägning och kraftmätning, till exempel kranar, hjul och så vidare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapacitet från 0,5 kN • Kombinerat fel: 0,1 – 0,3% av N.U. • Kabel eller kontakt |  |
| <p>KIS</p>  | <p>Skjuvkraftlastcell med I-balktvärsnitt och enkelstöd, enkel eller dubbel konsolbalk</p> <p>Högprecisionslastcell för vägning och kraftmätning, till exempel pappersmaskiner, kranar, behållare och så vidare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapacitet från 0,5 kN • Kombinerat fel: 0,1 – 1,0% av N.U. • Kabel eller kontakt |  |
| <p>Andra</p>  | <p>Skräddarsydda lastceller av alla konstruktioner, principer och prestanda, som skjuvkraft, genomgående hål, böjbalk med mera.</p> <p>Specialkablar, kontakter, interna och externa förstärkare, digitala gränssnitt, radiosändare med mera.</p> | <p>Tillämpningsberoende</p> |

ANSVARSBEFRIELSE Samtliga produktspecifikationer och uppgifter kan utan förvarning bli föremål för ändringar. Vishay Intertechnology, Inc., dess dotterbolag, agenter och anställda, samt alla personer som företräder dessa (sammantaget "Vishay"), fransäger sig allt ansvar för fel, felaktigheter eller ofullständighet häri och i alla andra tillkännagivanden rörande produkter. Vishay fransäger sig allt ansvar för användningen eller tillämpningen av samtliga produkter som beskrivs häri och för all annan information som tillhandahålls häri i, enligt lagen, maximal utsträckning. Produktspecifikationerna varken utökar eller på annat sätt förändrar Vishays köpvillkor, som inkluderar men inte är begränsade till en däri omnämnd garanti, som gäller för dessa produkter. Detta dokument eller annat anförande av Vishay ger ingen licens, uttrycklig eller underförstådd, genom hinder mot återtagande av tidigare uttalande (estoppel) eller på annat sätt, till någon intellektuell egendomsrätt. De produkter som visas häri är inte utformade för användning i medicinska, livräddande eller livsuppehållande tillämpningar om inte så uttryckligen anges. Kunder som använder eller säljer Vishays produkter för användning i tillämpningar som de inte uttryckligen är avsedda för gör detta helt på egen risk och accepterar att helt gottgöra Vishay för alla skador härrörande eller resulterande från sådan användning eller försäljning. Vänligen kontakta auktoriserad Vishay personal för att erhålla skriftliga villkor rörande produkter utformade för sådana tillämpningar. Produktnamn och märken beskrivna häri kan vara varumärken tillhörande respektive ägare.

VISHAY MEASUREMENTS GROUP:

Vishay Micro-Measurements

Vishay Transducers

Vishay Systems— Weighing and Force Measurements



The World's Largest Manufacturer of
Weighing and Force Measurement Transducers

Världens största tillverkare av vägnings- och kraftmätningssystem

WORLDWIDE SALES CONTACTS

THE AMERICAS

UNITED STATES

VISHAY SYSTEMS
3 EDGEWATER DRIVE
NORWOOD, MA 02062
UNITED STATES
PH: +1-781-298-2200
FAX: +1-781-762-3988
E-MAIL: VS.USA@VISHAYMG.COM

CANADA

VISHAY SYSTEMS
12 STEINWAY BOULEVARD, UNIT 1
TORONTO, ONTARIO M9W 6M5
CANADA
PH: +1-800-567-6098 (TOLL FREE)
+1-416-251-2554
FAX: +1-416-251-2690
E-MAIL: VS.CAN@VISHAYMG.COM

ASIA

TAIWAN, R.O.C.

VISHAY SYSTEMS*
8F-1, 171, SECTION 2, DATONG ROAD
SIJHIH CITY, TAIPEI, 22183
TAIWAN, R.O.C.
PH: +886-2-8692-6888
FAX: +886-2-8692-6818
E-MAIL: VS.ROC@VISHAYMG.COM
*ASIA EXCEPT P.R. CHINA

P.R. CHINA

VISHAY SYSTEMS
NO. 5 BINGUAN NAN DAO YOUYI RD.
HEXI DISTRICT
CODE 300061, TIANJIN
P.R. CHINA
PH: +86-22-2835-3503
FAX: +86-22-2835-7261
E-MAIL: VS.PRC@VISHAYMG.COM

EUROPE

UNITED KINGDOM

VISHAY SYSTEMS
AIREDALE HOUSE
CANAL ROAD
BRADFORD BD2 1AG
UNITED KINGDOM
PH: +44-1274-782229
FAX: +44-1274-782230
E-MAIL: VS.UK@VISHAYMG.COM

SWEDEN

VISHAY SYSTEMS
P.O. BOX 423
SE-691 27 KARLSKOGA
SWEDEN
PH: +46-586-63000
FAX: +46-586-63099
E-MAIL: VS.SE@VISHAYMG.COM

GERMANY

VISHAY SYSTEMS
TATSCHENWEG 1
74078 HEILBRONN
GERMANY
PH: +49-7131-39099-0
FAX: +49-7131-39099-229
E-MAIL: VS.DE@VISHAYMG.COM

NORWAY

VISHAY SYSTEMS
BROBEKKVEIEN 80
0582 OSLO
NORWAY
PH: +47-22-88-40-90
FAX: +47-22-88-40-99
E-MAIL: VS.NO@VISHAYMG.COM

FRANCE

VISHAY SYSTEMS
16 RUE FRANCIS VOVELLE
28000 CHARTRES
FRANCE
PH: +33-2-37-33-31-25
FAX: +33-2-37-33-31-29
E-MAIL: VS.FR@VISHAYMG.COM

ISRAEL

VISHAY SYSTEMS
8A HAZORAN STREET
P.O. BOX 8381
NETANYA 42506
ISRAEL
PH: +972-9-863-8888
FAX: +972-9-863-8800
E-MAIL: VS.IL@VISHAYMG.COM