

oem info

numero 1 2015

Äärimmäistä kestävyyttä **Han[®] M Plus**

Enemmän
tuotteesta
sivulla 4



IK08/IK10
iskunkestävät
varoitussvalot
Sivu 8



Crouzet logiikkaperheen tulokas:
em4 PLC-sarja
Enemmän ominaisuuksia ja mahdollisuuksia. Sivun 7

Puheenvuorossa...

Patrick Nyström

Toimitusjohtaja OEM Automatic/OEM Electronics



Markkinatilanne Suomessa on edelleenkin erittäin haastava. Miten OEM on pärjännyt kiristyvässä taloudellisessa tilanteessa?

OEM:llä on mennyt hyvin. Siksi haluankin heti alkuun kiittää kaikkia asiakkaitamme ja työntekijöitämme, jotka ovat mahdollistaneet kasvun tässä erittäin tiukassa tilanteessa. Liikevaihtomme kasvoi viime vuonna 11 % edellisvuoteen verrattuna ja veturina tässä kasvussa oli uusi, viime vuonna aloittanut tuotealueemme Konenäkö. Myös osa perinteisistä tuotealueistamme, kuten Akku ja Anturi, tekivät hyvää kasvua menneenä vuonna.

Kertoisitko hieman tarkemmin uusista aluevaltauksistanne?

Aloitimme viime vuonna kaksi uutta tuotealuetta: Konenäkö ja Pumppu. Konenäön toiminta lähti liikkeelle heti viime vuoden alusta kun OEM osti Mytrade Oy:n Orlacon kameroiden liiketoiminnan. Orlaco on yksi maailman johtavia ajoneuvokameroiden valmistajia ja on jo 25 vuoden ajan kehittänyt ja valmistanut turvallisuutta parantavia kamerajärjestelmiä liikkuviin työ-koneisiin ja nostureihin. Toinen Konenäkö-tuotealueen kulmakivistä on Baslerin digitaaliset kamerat. Laadustaan tunnettu Basler on yksi johtavista kameravalmistajista. Sen kattavasta tuotevalikoimasta löytyy kamera osaksi kaikkia konenäkösovelluksia. Tästä lehdestä löydät tietoa Baslerin uusista tuotteista. Konenäkö-tuotealueella saavutimme viime vuonna hieman yli 1,1 M€ liikevaihdon. Toisena uutuuksena aloitti Pumppu-tuotealue kesän loppupuolella. Siellä olemme päässeet hyvään vauhtiin muutamalla toimittajalla ja tuotealuetta tullaan kehittämään edelleen kuluvan vuoden aikana.

Miten OEM aikoo jatkossa pitää yllä erinomaista kehityskuntoaan?

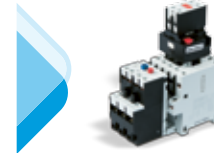
Teemme pitkäjänteistä ja jatkuvaa kehitystyötä omissa toiminnoissamme ja henkilökunnan kehittämisessä. Olemme avaamassa verkkokauppaa kotisivuillemme vielä ensimmäisen neljänneksen aikana ja siten parannamme palveluamme verkossa. Myös henkilökuntaan panostetaan ja tälläkin hetkellä meillä on 17 henkilöä suorittamassa myynnin ammattitutkintoa. Yhteistyö asiakkaiden ja toimittajien kanssa on yksi toimintamme kulmakivistä. Hyvällä kommunikoinnilla ja vuorovaikutuksella pystymme auttamaan asiakkaitamme juuri niillä alueilla joissa apua tarvitaan. Toimittajiemme suuntaan taas voimme viedä tietoa markkinoistamme ja Suomen markkinoiden erityispiirteistä.

Hyvää kevättä!

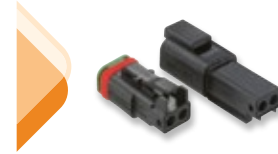
Poimintoja:



Valikoimissamme nyt myös kallistus- ja kiihtyvyyssanturit
DIS Sensors, sivu 5



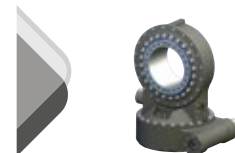
Kattavan tarvikevalikoiman ansiosta monien mahdollisuuksien kontaktorit
Lovato, sivu 6



ML-XT 2-napainen ajoneuvoliitin
Molex, sivu 9



Parempaa kuvaa Baslerin optiikoilla
Basler, sivu 10



Uusi kääntökehien ja matovaihteellisten kääntökehien toimittajamme
TGB, sivu 12



OEM Finland Oy

Vastaava julkaisija Patrick Nyström
Ulkoasu ja taitto Timo Lempiäinen
Paino Finepress Oy | painosmäärä 12.300 kpl
Fiskarsinkatu 3, PL 9, 20101 Turku
www.oem.fi | www.oemelectronics.fi

Asiakaspalvelu:
puh. 0207 499 499 | fax 0207 499 456
info@oem.fi

OEM toimii valmistajan myyntiorganisaationa Suomessa markkinoimalla komponentteja ja elektroniikkatuotannon materiaaleja valmistavalle ja suunnittelevalle teollisuudelle. Pääkonttori ja varasto sijaitsevat Turussa.

OEM Finland Oy kuuluu ruotsalaiseen OEM International-konserniin, joka on listattu Tukholman pörsissä. Konserni koostuu 26 yksiköstä ja toimimme 15 maassa.



Tarjoamme helppoja ratkaisuja lineaari-liikkeen mittaamiseen

Valikoimissamme on nyt myös englantilaisen Ixthusin lineaarianturit, jotka tarjoavat helpot ratkaisut lineaari-liikkeen mittaamiseen. Antureissa on korkea kotelointiluokka ja vankka rakenne, joka varmistaa pitkän käyttöiän teollisuusympäristössä ja laitevalmistuksessa. Valikoimissa on kaksi eri toimintatapaa; akselitoiminen ja liukutoiminen. Liukutoimisessa liike tapahtuu sivussa eli soveltuu hyvin kohteisiin, joissa asennuspituus on rajattu.

KTC-lineaaripotentiometri, akselitoiminen

- Liikematka 50-1250 mm
- Ulostulo 0-20 k Ω , muunnettavissa mittamuuntimella
- Kotelointiluokka IP60 tai IP65
- Toistotarkkuus $\pm 0,01$ mm
- Toimivarsi ruostumatonta terästä, runko alumiinia
- Elinikä $>100 \times 10^6$ käyttökertaa
- Käyttölämpötila $-30^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$



IXTHUS
Instrumentation

KTF-lineaaripotentiometri, liukutoiminen

- Liikematka 50-3000 mm
- Ulostulo 0-20 k Ω , muunnettavissa mittamuuntimella
- Kotelointiluokka IP50
- Toistotarkkuus $\pm 0,01$ mm
- Liukupinta ruostumatonta terästä, runko alumiinia
- Elinikä $>100 \times 10^6$ käyttökertaa
- Käyttölämpötila $-30^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$



Kysy myös muita malleja eri käyttökohteisiin!



OEM Automatic/Tuotealue Anturi
Lisätietoja: Riku Eerola puh. 0207 499 433 tai sähköposti: riku.eerola@oem.fi

Paineanturi vaativiin olosuhteisiin CANopen® ulostulolla

Malli P3247 on uusi, kestävä rakenteinen paineanturi, joka on suunniteltu vaativiin ympäristöihin. Anturissa digitaalinen signaali ja mahdollisimman helppo asennus yhdessä lähettimessä.

Paineanturi kestää hyvin ulkoisia vaikuttajia, kuten lämpötilan muutoksia, mekaanisia iskuja ja tärinää, koska se on erityisesti suunniteltu mobiilihydrauliikkasovelluksiin. Lisäksi runko on kokonaan ruostumatonta terästä.

Malli on kehitetty erityisesti vastaamaan protokollia, joita käytetään mobiilihydrauliikan sovelluksissa. Yhdessä versiossa on CANopen tai J1939. Voit saada anturin konfiguroituna toiveidesi mukaan nopeaa ja helppoa asennusta varten.



OEM Automatic/Tuotealue Paine & Voima
Lisätietoja: Rami Raekangas puh. 0207 499 476
tai sähköposti: rami.raekangas@oem.fi

Faktat

- Painealueet 1000 bar asti
- Korkea EMC-suojaa, 100 V/m
- Yksittäinen M12-liitin tai Y-liitos
- Suojausluokka IP69K

tec sis



CANopen®
J1939

Äärimmäistä kestävyyttä

- Kotelo painevalettua alumiinia polyuretaani pinnoitteella
- Käyttölämpötila-alue -40°C...+85°C
- IP66 kotelointiluokka



Pushing Performance



Han® M Plus
Youtubessa,
skannaa QR-koodi



Kiveniskut



Aggressiiviset kaasut



Suolapitoiset vesihöyryt



Jäänlohkareet



UV-valo



OEM Automatic/Tuotealue Kaapeli&Liitostekniikka

Lisätietoja: -Petteri Tarvola puh. 0207 499 424, sähköposti: petteri.tarvola@oem.fi
-Ville-Pekka Laine puh. 0207 499 467, sähköposti: ville-pekka.laine@oem.fi

Uusi Harting-kotelosarja Han® M Plus

Kotelot ovat päällystetty polyuretaanipinnoitteella, joka lisää koteloiden iskunkestävyyttä antaen suojan äärimmäisen haastaviin olosuhteisiin.

Harting Han®-tuoteperhe on kasvanut jälleen uudella Han® M Plus -kotelosarjalla. Kotelot ovat hienosäädetty sietämään äärimmäisiä olosuhteita niin sisä- kuin ulkokäyttöihin. Han® M Plus -koteloiden polyuretaanipinnoitteen ansiosta, liittimillä on erinomainen kestävyys. Pinnoite takaa pitkäikäisen

suojan niin mekaanisia kuin kemikaalisia vaikutteita vastaan. Prototyypivaiheessa kotelot ovat testattu muun muassa hiekkapuhaltamalla, jäädyttämällä, upottamalla öljyyn ja erinäisiin polttonesteisiin sekä altistamalla suolavesihöyrylle ja UV-säteille. Näillä menetelmillä saatujen tulosten mukaan poly-

uretaanipinnoite on muokattu nyt julkaistavaan olomuotoonsa kestämaan äärimmäisiä olosuhteita maalla, merellä ja ilmassa. Han® M Plus -koteloiden on saatavissa Han® B -kotelosarjasta tutuissa kokoluokissa 6, 10, 16 ja 24. Han® M Plus -koteloihin sopivat niin Han® B -sarjan kuin Han-Modular®-sarjan kosketinosat.



VALIKOIMISSAMME NYT MYÖS KALLISTUS- JA KIIHTYVYYSANTURIT

DIS Sensors on alankomaalainen kallistus- ja kiihtyvyyssantureihin erikoistunut valmistaja. Antureilla saadaan mitattua laitteen kallistuma tai kiihtyvyyden kosketuksettomasti ilman vastamagneettia.

Anturi hyödyntää teknologiaa, joka mahdollistaa anturin pienen koon ja varman toiminnan myös todella vaativissa olosuhteissa.

Kallistusantureilla

voidaan mitata kulmaa yhdellä tai kahdella akselilla. Kallistusantureita käytetään kohteissa, joissa vaaditaan tarkkaa paikoitusta tai jatkuvaa kulman mittausta verrattuna maanvetovoiman suuntaan. Kulmavaihtoehtoja on useita, joko valmiilla kulmalla tai ohjelmoitava malli, jossa asiakas voi itse ohjelmoida halutun kulman ja ulostulon. Yleisimmät kulmavaihtoehtot ovat ± 10 , ± 30 , ± 90 ja 360 astetta. Saatavana myös turvakäyttöön tarkoitettu malli.

Käyttökohteita:

mm. nosto- ja siirtolaitteet, maanviljelys- ja metsäkoneet, lastauslaitteet ja kaivoskoneet. Kulma-anturia voidaan käyttää myös rajakytkinten korvaajana. Yhdellä anturilla voidaan korvata lukuisia rajoja.

Kiihtyvyyssantureilla

voidaan mitata kiihtyvyyttä yhteen, kahteen tai kolmeen suuntaan. Kiihtyvyyssantureita käytetään kohteissa, joissa halutaan mitata nopeita liikkeitä ja kiihtyvyyksiä. Kiihtyvyyssarvoja on lukuisia väliltä $\pm 0,26$ g... ± 16 g.

Käyttökohteita:

mm. nosto- ja siirtolaitteet, maanviljelys- ja metsäkoneet, lastauslaitteet, liikennevälineet ja tuulimyllyt. Yleisiä käyttökohteita ovat myös esim. tärinän mittaus ennakoivassa kunnossapidossa, kuljetusten seuranta ja esim. vuokrakoneiden käytön seuranta.

Faktat

- Käyttölämpötila-alue jopa -40°C ... $+85^{\circ}\text{C}$
- Koteloitiluokka IP67
- Kotelon materiaali muovi, alumiini tai ruostumaton teräs
- Ulostulot 4-20 mA, 0,5-4,5 V, PNP/NPN ja CANopen
- Käyttöjännite 5 V DC tai 10-30 V DC



Anturit voidaan kytkeä esim. Keskustuotealueelta löytyvään pienoislogiikkaan. Katso lehden sivu 7!



OEM Automatic/Tuotealue Anturi

Lisätietoja: Riku Eerola puh. 0207 499 433 tai sähköposti: riku.eerola@oem.fi

Comat CHI14, tehorele suurille käynnistysvirroille



comat
RELECO
WORLD OF RELAYS

Comat:n valikoima on laajentunut uudella tehoreleellä CHI14, jonka käynnistysvirran kesto on jopa 800 A. Rele soveltuu erinomaisesti esimerkiksi uusimpien energiansäästö- ja LED-valaisimien ohjaamiseen.

CHI14 vaihtaa tilaa vaiheen nollakohdassa, minkä ansiosta käynnistysvirta on matalampi ja koskettimet kuluvat vähemmän. Rele on erittäin hiljainen, joten se soveltuu hyvin myös asuin- ympäristöön.

CHI14 on suunniteltu 45 mm DIN-aukkoon. Sen nimellisvirrankesto on 16A ja nimellisjännitealue hyvin laaja, joten rele sopii hyvin erilaisiin keskuksiin.



OEM Automatic/Tuotealue Keskus
Lisätietoja: Jarno Rauta puh. 0207 499 461 tai sähköposti: jarno.rauta@oem.fi

Faktat

- 16 A
- 800 A / 200 µs
- 165 A / 20 ms
- Nimellisjännite 24-240 V AC/DC
- 1 NO (AgSnO₂+W) -kosketin

Lovato Electricin kontaktorit -monta mahdollisuutta

Tarjoamme laajan valikoiman lisävarusteita Lovato Electricin kontaktoreihin, joiden avulla saat helposti laajennettua kontaktorin ominaisuuksia vastaamaan tarpeitasi.

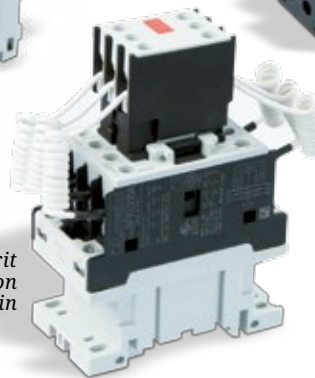


Standardikontaktori

Asenna useita lisävarusteita toisiinsa!



Minikontaktori



Kontaktorit loistehon kompensointiin

Lovato
electric

Kattavan tarvikevalikoiman ansiosta kontaktorimme voidaan varustaa monilla eri toiminnoilla.

Standardikontaktorin apukosketinlohkot voidaan asentaa kontaktorin päälle ja/tai sivuille. Saatavilla on näiden lisäksi mm. mekaaniset lukitukset, johdotussarjat, transienttisuojat ja lämpöreleet 0,09-420 ampeerin asetusalueelle. Valikoimassa on myös aikahidastetut apukosketinlohkot sekä mekaanisen lukituksen ja apukoskettimet yhdistävä monitoimilohko.

Myös minikontaktoreihin on saatavilla laaja valikoima lisävarusteita. Apukosketinlohkot, transienttisuojat ja mekaaninen lukitus ovat asennettavissa minikontaktorin päälle. Nämä voidaan yhdistää laajentaen kokoonpanon toiminnallisuutta. Lämpöreleet minikontaktoreihin on saatavilla automaattisella tai manuaalisella nollauksella 0,09-15 ampeerin asetusalueella.

Sekä standardikontaktorin että minikontaktorin yhdistäminen moottorinsuojajatkimeen on mutkatonta kiinteästi asennettavan välikappaleen ansiosta. Lisävarusteet mahdollistavat näin ollen erilaisten käynnistinkokoonpanojen nopean ja vaivattoman rakentamisen.

Lovato Electric tarjoaa perinteisten kontaktorien lisäksi myös erikoiskontaktorit mm. loistehon kompensoinnissa tarvittavien kondensaattorien kytkemiseen. BFK-sarjan kontaktori on varustettu vastuksilla, jotka suojaavat kontaktoria ja kondensaattoreita suurimmilta syöksyvirroilta.

Faktat

- Laaja tarvikevalikoima kaikille kontaktoreille
- Apukoskettimet erikoistoiminnoin
- Kiinteät johdotussarjat helpottamaan asennustyötä
- Erikoisratkaisut loistehon kompensointiin



OEM Automatic/Tuotealue Keskus
Lisätietoja: Timo Heinonen puh. 0207 499 365 tai sähköposti: timo.heinonen@oem.fi

em4

Uusi PLC-sarja Crouzetilta



Crouzet logiikkaperhe täydentyy em4 nano-PLC -sarjalla. em4 tarjoaa enemmän ominaisuuksia ja mahdollistaa aikaisempaa laajempien laitekokonaisuuksien ohjaamisen.

Faktat

- GPRS/3G tai Ethernet
- Tiedonkeruu- (Datalogging) ja hälytystoiminnot
- Monipuoliset analogia sisään- ja ulostulot
- Laajat etäohjausmahdollisuudet



em4 remote

em4 remote -malli tarjoaa täyden etäkäyttömahdollisuuden internetin kautta. Voit muodostaa yhteyden laitteeseesi em4 web-sivuston kautta joko tietokoneella tai mobiililaitteella em4 websovelluksella. Sivuston kautta voit mm. ohjata muuttujia päälle ja pois, ladata logiikkaan uuden ohjelmiston, kerätä mittausarvoja ja vastaanottaa hälyytyksiä.

em4 ottaa yhteyden em4 web-sivustolla mallista riippuen joko GSM/GPRS-, 3G- tai Ethernet-yhteydellä. GSM/GPRS- ja 3G-versiossa SIM-kortti kuuluu toimitukseen.



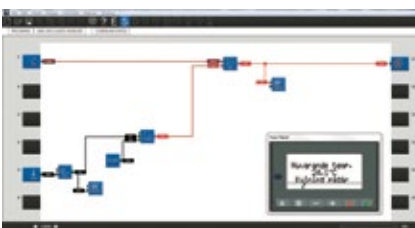
em4 alert

em4 alert -mallilla voit lähettää ja vastaanottaa viestejä sekä mittausarvoja joko SMS-viestinä tai sähköpostina. Voit myös lähettää tietoja kahden tai useamman Alert-logiikan välillä. Mallista riippuen logiikka käyttää joko GSM/GPRS- tai 3G-verkkoa. SIM-kortti ei kuulu toimitukseen.



em4 local

em4 local -malli on paikallinen logiikka ilman mobiili-etäyhteyttä. Local-malli on myös saatavana sisäänrakennetulla Modbus TCP/IP -serverillä paikalliseen verkkoon.



em4 soft

em4 logiikka ohjelmoidaan ilmaisella em4 soft -ohjelmalla. Helppokäyttöisellä toimitalohkokaaviolla ohjelmointi on helppoa. Ohjelmassa on valmiit lohkot dataloggaukseen ja hälytysten lähettämiseen.



OEM Automatic/Tuotealue Keskus
Lisätietoja: Ville Entonen puh. 0207 499 440 tai
sähköposti: ville.antonen@oem.fi

IK08/IK10

iskunkestävät varoitusvalot

Auerin uusissa T- ja U-sarjan varoitusvaloissa yhdistyvät kestävä rakenne, moderni muotoilu, korkea laatu sekä monipuolinen valikoima. Sarjoista löytyy paneeli- ja pinta-asennettavat mallit, Ø75 mm ja Ø60 mm koossa. Korkean kotelointiluokan ja iskunkestävyyden ansiosta ne soveltuvat myös erittäin vaativiin olosuhteisiin.

Sarjoista löytyvät kirkkaat ja pitkäikäiset LED-mallit, jatkuva/vilkkuva ja strobo sekä hehkulamppumallit. Jatkuva tai vilkkuva LED-valo voidaan valita ulkoisesti. T-sarjan pinta-asennettavaan malliin on saatavana myös summeri.

Pinta-asennettaville malleille on saatavana laaja valikoima erilaisia kantoja mm. pohja-, seinä- ja putkikannat.



Faktat

- Ø75 mm tai Ø60 mm
- Käyttölämpötila -30°C...+50°C/+60°C
- Paneeliasennettavat IK10
- Pinta-asennettavat IK08
- Kotelointiluokka IP66



OEM Automatic/Tuotealue Keskus

Lisätietoja: Henri Suikkanen puh. 0207 499 459 tai sähköposti: henri.suikkanen@oem.fi

Partexin Mr Mark Cablen vinkki!

Partexin T800-tulostimella voit tulostaa myös halogeenivapaat kaapeli-merkinnät. Uudessa PKZ20Q halogeenivapaassa profiilissa on reiät 10 mm välein molemmilla puolilla profiilia. T800-tulostin esikatkaa merkit halutun pituisiksi. Merkintä voidaan asentaa nopeasti nippusiteellä kaapeliin.

Muista myös, että voit tilata meiltä valmiiksi tulostettuja asiakaskohtaisia merkintöjä!



OEM Automatic/Tuotealue Keskus

Lisätietoja: Henri Suikkanen puh. 0207 499 459 tai sähköposti: henri.suikkanen@oem.fi

Faktat

- Materiaali Zerex (halogeenivapaa)
- Värit keltainen ja valkoinen
- Pakkaus 20 m
- Käyttölämpötila -30°C...+60°C
- Paloluokka UL94-V0



PARTEX
MARKING SYSTEMS



Molex ML-XT

2-napainen ajoneuvoliitin

molex®



Molex ML-XT on uusi vesitiivis liitin ajoneuvoihin ja työkoneisiin. Molex on huomionnut käyttäjien kokemukset markkinoilla olevista ajoneuvoliittimistä ja siksi uuden ML-XT liittimen suunnittelussa on pyritty parantamaan liittimen tiiviyyttä ja käytettävyyttä.

Yksi käyttäjää helpottava seikka on napojen selkeä merkintä. Toiseksi ML-XT liittimen LSR-etutiiviste (Liquid Silicon Rubber) on kiinteästi paikoillaan liittinrungossa. Myös päätylevy ja takatiiviste ovat valettu kiinteästi yhteen. Johtimet työnnetään rei'itetyn päätylevyn läpi, ja kotelon sisään integroitu takatiiviste ympäröi johtimen tiiviisti kun johtimia taivutetaan tai liikutetaan.

Liittimen komponentit ovat lukitusosa, liittinrunko ja kontaktit, mikä vähentää varastoitavien artikkeleiden määrää. Kontaktit ovat niklatuja tai kullattuja ja ne liitetään yhteen puristamalla.



Faktat

- Kotelointiluokka IP68
- Integroidut etu- ja takatiivisteet
- Selkeä napojen merkintä
- Käyttölämpötila-alue -55°C...+125°C



OEM Automatic/Tuotealue Kaapeli & Liitäntäteknikka

Lisätietoja: Petteri Tarvola puh. 0207 499 459 tai sähköposti: petteri.tarvola@oem.fi

Olemme laajentaneet tuotevalikoimaamme laivahyväksytyillä kaapeleilla

Kaapelit on suunniteltu ja valmistettu kansainvälisten hyväksyntöjen mukaan. Pystymme toimittamaan kaapelit nopealla toimitusajalla kilpailukykyiseen hintaan. Myös varastointi on mahdollista sopimusten mukaan.

Tarjoamamme kaapelityypit:



OEM Automatic/Tuotealue Kaapeli & Liitäntäteknikka

Lisätietoja: Janne Vuorinen puh. 0207 499 448

tai sähköposti: janne.vuorinen@oem.fi

Kansainväliset hyväksynnät:

- American Bureau of Shipping (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyd's Register (LR)
- Nippon Kaiji Kyokai (NKK)
- Registro Italiano Navale (RINA)
- Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)



Parempaa kuvaa Baslerin optiikoilla

OEM Automaticin yhteistyö Basler AG:n kanssa tarjoaa laajan valikoiman laadukkaita matriisi- ja viivakameroita. Nyt uutuutena Baslerin kameroiden kanssa erinomaisesti yhteensopivat Basler-optiikat! Ne on suunniteltu käytettäväksi nimenomaan Baslerin kameroiden kanssa, joten yhteensopivuus ja optimaalinen suorituskyky ovat huippuluokkaa. Valikoimasta löytyy sopiva tuote lähes kaikkiin valmistavan teollisuuden, lääketeollisuuden sekä liikennevalvonnan sovelluksiin.

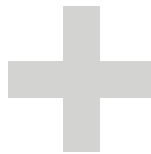
Pienille, alle ½-tuuman kennoille optimoitu sarja on yhdistettävissä hyvin useimpiin kameramalleihin, mutta on erityisesti kehitetty kennoille, joissa on pienet pikselit. Jopa 230 viivaparia piirtävät ja 5 Mpix resoluutiota tukevat optiikat sopivat erinomaisesti Ace- ja Dart-sarjojen kameroihin. Veitsenterävä kuva ja hyvä kontrasti koko kuva-alueella helpottavat kuvan analysointia ja työkalujen kynnystämistä itse sovelluksessa.

Faktat

- Kennoille $\leq 1/2''$
- Piirtokyky 230 lp/mm
- Suodinkierre
- Polttopäivät 4, 6, 8, 12, 16 ja 25 mm
- Resoluutio 5 Mpix
- Aukko F1.8-F22
- Lukitusruuvit



BASLER



OEM Automatic/Tuotealue Konenäkö
Lisätietoja: Miikka Himanka puh. 0207 499 360, miikka.himanka@oem.fi

Sovelluksen helppoutta Matroxilta: Design Assistant 4

300 000 ohjelmistolisenssin kokemuksella Matrox tuo nyt markkinoille uuden ja helppokäyttöisen tavan tehdä konenäkösovelluksia. Uusi Design Assistant 4 -ohjelma yhdistää graafisen käyttöliittymän yksinkertaisuuden tehokkaisuuteen MIL-kirjaston työkaluihin. Enää et siis tarvitse ohjelmointiosaamista sovelluksen tekemiseen. Vuokaavioon pohjautuvassa käyttöliittymässä voit helposti suunnitella oman tarkastusjonon ja räätälöidä mieleisesi käytönaikaisen näkymän. Ylläpidon kannalta on hyvä, että samaa ohjelmistoa voidaan käyttää sekä älykameeroissa että PC-pohjaisissa kokoonpanoissa.

Kysy lisää ja varaa paikkasi kevään koulutuspäivään!



Skannaa
QR-koodi ja
katso video
Matrox Design
Assistant 4
Youtubessa!



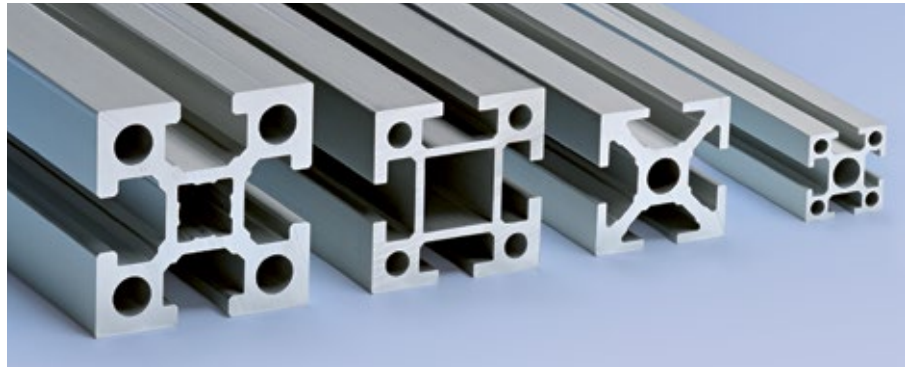
MK Technologyn alumiiniprofiilijärjestelmät sekä kuljetinkokonaisuudet



MK on johtava toimittaja alumiiniprofiileille, profiilien moduuleille ja komponenteille, hihnakujujettimille, lineaarisen liikkeen komponenteille ja asiakaskohtaisille teollisuuden tuotantolaitteille.

Perustana MK:n modulaariselle järjestelmälle on 250 erilaista alumiiniprofiilimallia ja laaja määrä profiileihin liittyviä komponentteja. Tämä mahdollistaa monipuolisen kokoonpanon ja asiakaskohtaisten ratkaisujen tekemisen.

Käyttökohteina ovat mm. koneenrakennus-, auto-, pakkaus-, sähkö-, lääke-, ja elintarviketeollisuus.



OEM Automatic/Tuotealue Moottori

Lisätietoja: - Jere Kettunen puh. 0207 499 475, sähköposti: jere.kettunen@oem.fi
- Juhani Lehtinen puh. 0207 499 447, sähköposti: juhani.lehtinen@oem.fi



Alumiiniprofiilijärjestelmät

- 250 erilaista alumiiniprofiilimallia
- Laaja valikoima asennuskomponentteja
- Vakiokoot 25, 40, 50 ja 60 mm
- Online CAD-kirjasto
- Korkea laadun taso
- Helppo rakentaa ja myös laajentaa
- Kolme materiaalivaihtoa käyttötarpeen mukaan: normal, light ja extra light



Hihnakujujettimet

- Hihnakujujettimet
- Moduulihihnakujujettimet
- Kallistetut kujujettimet
- Hammashihnakujujettimet
- Ketjukujujettimet
- Flat Top ketjukujujettimet
- Rullakujujettimet
- INOX-kujujettimet ruostumattomasta teräksestä
- Helppo suunnitella ja rakentaa standardimoduuleista
- Kuluja säästävä ja lyhyet toimitusajat
- Asiakaskohtaiset sovellukset helppo tehdä moduulirakenteilla

Lineaarituotteet

- Lineaarijohteet ja kelkat
- Telarullajohteet ja kelkat
- Liukujohteet ja kelkat

Tuotannon laitteet

- Turva-aidat
- Työasemat
- Turvakaiteet, -tasot ja -askelmat
- Asiakaskohtaiset sovellukset

TGB on uusi kääntökehien ja matovaihteellisten kääntökehien toimittajamme



TGB Group on keskittynyt kääntökehien ja matovaihteellisten kääntökehien valmistukseen. TGB on perustettu yli 20 vuotta sitten ja yrityksen pääkonttori sekä tutkimus ja kehityslaitos sijaitsevat Espanjassa. Tuotteet valmistetaan Kiinassa ja Espanjassa. Espanjan laajat ja kattavat varastot takaavat nopean toimituksen asiakkaille ympäri Eurooppaa ja Suomea. TGB valmistaa vuodessa n. 25 000 kehää ja on erittäin tunnettu tuulivoimateollisuudessa sekä henkilönostimien laitevalmistuksessa.



Kääntökehät matovaihteella

Matovaihteellisissa kääntökehissä yritys on erittäin vahva ja valmistaa suljettuja, avonaisia, pystysuuntaisia sekä integroituja kahden akselin matovaihteita. Yritys pystyy valmistamaan matovaihteita 130 mm:n mitoista 670/760 mm kokoon asti. Matovaihteita pystytään käyttämään AC-, DC- tai hydraulimoottoreilla.

Kääntökehät

Yrityksellä on laaja valikoima sekä hammastamattomia että sisä- ja ulkohammastuksella olevia kääntökehäitä. Kääntökehät ovat kuula- ja rullavierintäelimillä ja mitat ovat 150-3000 mm.



Mikko Railonvirta

Tuotepäällikkö Laakerit tuotealueelta:
"Uusi toimittajamme TGB on erittäin hyvä erityisesti matovaihteellisissa kääntökehissä. Soita minulle tai pyydä käymään niin kerron lisää!"



TGB pystyy myös valmistamaan asiakaskohtaisia sovelluksia sekä matovaihteista että kääntökehistä. Kysy lisää!



OEM Automatic/Tuotealue Laakeri

Lisätietojia: - Mikko Railonvirta puh. 0207 499 396, mikko.railonvirta@oem.fi
- Kari Kallionpää puh. 0207 499 417, kari.kallionpaa@oem.fi

INDUKEY-teollisuusnäppäimistöt

TUOTANTOLAITOSTEN OHJAUSPANEELIT • SAIRAALA- JA LABORATORIOLAITTEET
LOGISTIKKATERMINAALIPÄÄTTEET • AJONEUVOTIETOKONEET • POS/POI-LAITTEET

Indukey on yksi maailman johtavista teollisuusnäppäimistöjen valmistajista.

Mallistosta löytyvät vakiona perinteiset teollisuusnäppäimistöt, laboratorioden vaatimukset täyttävät näppäimistöt sekä POS/POI (Point of Sale/Point of Information) -laitteisiin upotettavat näppäimistöt että logistiikkaterminaaleihin tarvittavat näppäimistöt.

Mallistosta löytyvät myös IP68 näppäimistöt vaativiin kosteisiin olosuhteisiin. Vakionäppäimistöjä voidaan modifioida esimerkiksi integroidulla ohjainpallolla, touchpadillä tai vaikkapa joystickillä. Koska kaikki näppäimistöt valmistetaan omassa tuotantolaitoksissa Saksassa, myös asiakkaan erikoistarpeisiin soveltuvia toivomuksia voidaan toteuttaa näppäimistöihin helposti ja edullisesti.

InduKey



Faktat

- Perinteisten pöytämallien lisäksi monia paneeli- ja työtasoasennusvaihtoehtoja
- Tasapintaisina tai korotetuilla näppäimistöillä
- Näppäimistöön voidaan integroida ohjainpallot, kosketustaso tai joystick
- Taustavalomahdollisuus merkkien läpi
- Mm. IP-, EX- ja AM-luokitukset saatavilla näppäimistöihin
- Pintamateriaali muovi, metalli tai silikonit
- Liitäntäpinta USB ja PS/2
- Asiakaskohtaisia näppäimistöjä saatavana vakionäppäimistöjä modifioimalla tai toteuttamalla kokonaan asiakkaan toivomusten mukaan



OEM Electronics/Tuotealue Näytöt & Näppäimistöt
Lisätietoja: Janne Saarnilehto puh. 0207 499 431
tai sähköposti: janne.saarnilehto@oem.fi

TSD-teollisuusmonitorit

TSD 特思达
Touch Systems & Displays

TEOLLISUUSKONEIDEN JA AJONEUVOJEN OHJAUSLAITTEET
TUOTANTOLAITOSTEN OHJAUS-PANEELIT • SAIRAALA- JA LABORATORIOLAITTEET
LOGISTIKKATERMINAALIPÄÄTTEET • POS/POI-LAITTEET

TSD on perustettu vuonna 2006. Yritys on erikoistunut tuottamaan laadukkaita teollisuusmonitoreja kapasitiivisella tai SAW (surface acoustic wave) -kosketuspaneelilla.

TSD valmistaa vaativiin olosuhteisiin luotettavia, kestäviä ja hintakilpailukykyisiä teollisuusmonitoreja, joihin on saatavana joko kapasitiivinen tai SAW-kosketuspaneeli. Omat tuotantolaitokset takaavat laadun ja tuotteiden toimitusvarmuuden, koska koko tuotanto ja logistiikka on omassa käsissä. Yrityksen osaava ja ennen kaikkea palautetta kuunteleva tuotekehitysosasto takaa jatkuvan tuotekehityksen, ja että jatkossakin TSD:n tuotteet ja palvelu kehittyvät vuosi toisensa perään.

Faktat

- Kokoluokat 10"-42", aktiivimatriisi TFT-LCD (LED-taustavalo)
- Kosketuspaneelit joko kapasitiivinen tai SAW
- Löytyy 4:3 sekä 16:9 -formaattissa
- Käyttölämpötila-alue jopa -20°C...+70°C
- Mallista riippuen liitäntäpintoja saatavana esim. USB, PS2, LAN, Wifi, HDMI, VGA, DVI, SPIDF, MIC+PC Audio
- Pöytämallit sekä paneeliin asennettavat (edestä- tai takaapäin)
- Asiakaskohtaisia modifiointeja esim. liitäntäpintaan ja asennustapaan sekä mahdollisuus lisätä omia logoja tai näppäinreunoja paneelin reunoihin



Tarjoamme kokonaisvaltaisia lämmitysratkaisuja kylmiin oloihin DBK:n ja Heatfor:n lämmittimillä

Kylmästä lämpimään

Toimittajiltamme saatavilla ratkaisuilla pidetään lämpimänä niin ohjauskeskuksia ja bensapumppuja kuin tuulivoimaloiden siipiä. Lämmittimien yhteyteen on saatavilla lisäksi myös suuri valikoima erilaisia termostaatteja, niin kapillaari kuin bi-metalli versioita. Jos kosteus on suurempi ongelma, löytyy lämmityksen yhteyteen myös hygrostatteja.

DBK

PTC-teknologiaa hyväksi käyttävät lämmittimet, joita on saatavilla hyvin monella erilaisella kokoonpanolla. Valikoimasta löytyvät alumiiniin puristetut sekä puhallinlämmittimet, joilla pystytään kattamaan hyvin laaja osa lämmitystarpeista aina koteloista pintalämmitykseen.

Heatfor

Ohuet silikoniin valetut lämmittimet, joihin saadaan kiinnitystä helpottamaan liimapinta toiselle puolelle. Heatfor-lämmittimet soveltuvat erinomaisesti kohteisiin, joissa vaaditaan suora kosketuslämmitys tai pieni koko.



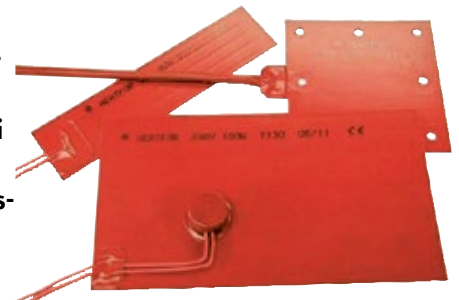
OEM Electronics/Tuotealue Elektromekaniikka & Lämmönhallinta
Lisätietoja: Jukka Karppinen puh. 0207 499 326 tai
sähköposti: jukka.karppinen@oem.fi



- Alumiiniin puristetut lämmittimet
- Tuuletinlämmittimet
- Yleisimmät käyttöjännitealueet 12-24 V ja 110-240 V



- Silikoniin valetut lämmittimet
- Saatavilla kaikki jännitealueet
- Asiakkaan piirustusten mukaan koko ja teho, tehoalue 0,02-3 W/cm²



Tuoteuutus Hartmannilta:

PÖLY- JA VESITIIVIS MIKROKYTKIN

Yksi OEM:n pitkäaikaisimmista yhteistyökumppaneista, laadukkaista tuotteistaan tunnettu saksalainen Hartmann-Codier GmbH, on tuonut markkinoille vaativiin olosuhteisiin soveltuvan pöly- ja vesitiiviin MWZ1-mikrokytkimen.

Faktat

- Juotettava malli, liitinmalli tai johdollinen malli
- Paino-, vipu tai rullakytin toimipäänä
- Suojaluokitus IP67
- DIN 41635:n mukainen (pituus 19,8 mm)
- UL-hyväksytty



Esimerkkikäyttökohteita:

- kodinkoneet (*pesukone, jääkaappi, ilmastointilaite*)
- autoteollisuus (*trukit, traktorit*)
- rakennusautomaatio (*palohälytin- ja murtohälytinjärjestelmät, LVI-laitteet*)



OEM Electronics/Tuotealue Elektromekaniikka & Lämmönhallinta
Lisätietoja: Kari Matkala puh. 0207 499 332 tai
sähköposti: kari.matkala@oem.fi

Ruostumaton ultraäänianturi

Kotelointiluokka IP68/IP69K sekä lämpötilankesto +80°C varmistavat hyvän soveltuvuuden mm. elintarviketeollisuuteen. Lisäksi sileä runko ja metallipää varmistavat helpon puhtaanapidon.

Faktat

- M30-kierteellä tai 30 mm sileä runko
- Tunnistusestäisyys 1500 mm
- Ulostulo PNP, 0-10 V tai 4-20 mA
- Kotelointiluokka IP68/IP69K

PiL:n uudessa ultraäänianturissa on ruostumaton teräskuori (myös tunnistuspää) joko M30-kierteellä tai sileällä rungolla. Toimintaperiaatteena on mitata ultraäänien kulku-aika kohteeseen. Verrattuna muihin antureihin, ultraäänianturi soveltuu erittäin hyvin vaikeisiin olosuhteisiin. Se läpäisee pölyn tai muun epäpuhtauden hyvin ja tunnistaa miltei minkä tahansa pinnan. Ultraäänianturi tunnistaa materiaalista, väristä, valoisuudesta ja likaisuudesta riippumatta. PiL:n ultraäänianturit ovat lämpötilakompensoituja ja ohjelmoitavissa halutulle etäisyydelle.



OEM Automatic/Tuotealue Anturi

Lisätietoja: Teemu Niemelä puh. 0207 499 482 tai sähköposti: teemu.niemela@oem.fi

Uusi Anturiluettelo on ilmestynyt!

Uunituore Anturi-luettelo on saapunut painosta. Luettelon graafinen ilme on kokenut uudistuksen ja tuotevalikoima on entisestään täydentynyt.

Luettelon uusia tuotteita ovat

- Paine- ja voima-anturit
- Kattava valikoima uusia ultraääniantureita
- Kallistus- ja kiihtyvyyssanturit
- Täydentynyt valikoima viivakoodinlukijoita
- Linearianturit

Tilaa omasi lehden takana olevalla tilauslomakkeella tai suoraan netistä skannaamalla viereinen QR-koodi

OEM asiakaspalvelu puh. 0207 499 499
sähköposti: info@oem.fi - kotisivu: www.oem.fi



OEM AUTOMATIC

OEM ELECTRONICS

BA2

Itella Posti Oy

Itella Green

Osoitetiedot: OEM Finland Oy:n asiakasrekisteri.

Tilaa luettelo:

Uutuus!



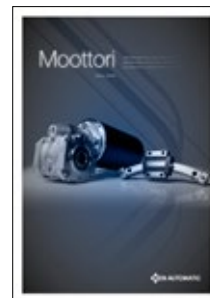
Anturi 2015



Akku 2014-15



Keskus 2014-15



Moottori 2014-15



Turva 2013-14



Kaapeli & Liitäntäteknikka
2013-14

Löydät
kaikkien
luetteloiden
tuotteista
tarkat tiedot
www.oem.fi

KÄYTÄ ALLA OLEVAA LOMAKETTA LEHDEN OSOITTEEN TAI YHTEYSHENKILÖN MUUTOKSILLE,
POSTITA LOMAKE TAI SKANNA JA LÄHETÄ SE SÄHKÖPOSTILLA OSOITTEeseen: info@oem.fi

Tilaaajan tiedot:

Uusi tilaaja Nimenmuutos asiakasrekisteriin Nimenpoisto asiakasrekisteristä Osoitteenmuutos

Yritys

Vastaanottajan nimi

Email

Lähiosoite

Postinumero ja postitoimipaikka

Puhelin

Fax

OEM info 1/2015

OEM
Finland Oy
maksaa
postimaksun

OEM Finland Oy
Tunnus 5006018
00003 VASTAUSLÄHETYS