



Kaikki siniset tuoteryhmien tekstit ja luettelojen tunnukset linkitetty latausta varten

Liittimet ja kaapelointituotteet

Väylämoduulit

Saattomuistit

Tuotteet liikkuvaan sähköistytykseen

Kaapeloinnin tarvikkeet ja merkintätuotteet

Sähkökeskusten tuotteet

Säätöteknikan tuotteet

Mittavat ja tunnistavat anturit

Turvatekniikat

Liittimet ja kaapelointituotteet

1. Valmiskaapelit antureille
2. M8 ja M12 pyöröliittimet
3. Venttiilien liittintuotteet
4. Valmisjakorasiat
5. Taipuisat kaapelit

8

B16luettelo M8- ja M12-liittimet ja valmiskaapelit

B18luettelo Venttiilien valmiskaapelit

B17luettelo Valmisjakorasiat M8- ja M12-liittimin ja kiintein signaalien koontikaapelein ja pistokeliittimin

LE1luettelo Yleisimmin käytettyjen teollisuusväylien kaapelit Profibus, DeviceNet, ASInterface

9

LE2luettelo Väyläkaapelit: Foundation Fieldbus, CAN, CC-Link, EIB/KNX ja SafetyBUS

KA1luettelo Taipuisien kaapelimme varastoluettelo ja hinnasto

Väylämoduulit

1. Kenttäasennukseen IP65, IP69K

B19luettelo Profibus, Profinet ja IO-Link väylämoduulit

B21luettelo Ethernet väylämoduulit

Saattomuistit

1. Induktiiviset ja RFI-mallit

B12luettelo Saattomuistien perusmallit ja työstökoneiden versiot

B13luettelo Saattomuistien LOW COST versiot 12-100mm tunnusetaisyys

B14luettelo Lukupää M30 kokoa, 8-bitin rinnakkaislähtö datalle

Tuotteet liikkuvaan sähköistytykseen

1. Energiansiirtoketjut
2. Kaapelivaunut
3. Virtakiskot ja liukurenkaat
4. Kaapelirummut
5. Liikkeiden törmäysvaimentimet

11

MP1luettelo Energiansiirtoketjut koneiden liikkuvaan sähköistytykseen

MP2luettelo Hyvin pienet ja hyvin suuret ja vankat energiansiirtoketjut

MP3luettelo Suljetut energiansiirtoketjut vaikeisiin ympäristöihin

MP4luettelo Energiansiirtoketjujen kourut, vedonpoistajat ja materiaaliotia

W1luettelo Kaapelivaunujärjestelmät vaijeripustuksin, C- ja I-kiskoille

W2luettelo Virtakiskojärjestelmät - avoimet ja koteloituid sarjat

W4luettelo Avoimet ja koteloituid liukurenkaat pyöriviin koneisiin

K11luettelo Kompaktit liukurengasrytymät teho- ja datapiireille - myös teollisuusväylille

W6luettelo Powertrans-tuotteet datasiinaalien vientiin virtakiskoille ja liukurenkaalle

12

W5luettelo Jousitoimiset kaapelirummut liikkuviin sähköistytyksiin vaaka- ja pystyliikkeille

13

W7luettelo Jättikokoiset kaapelirummut esim. satamien nostureille

W3luettelo Kumi- ja solukumi-iskunvaimentimet nostureille ja kuljettimille

Kaapeloinnin tarvikkeet ja merkintätuotteet

1. Suojaletkut
2. Tiivisteholkit ja tarvikkeet
3. Kaapelien hyllytystuotteet
4. Merkintätuotteet
5. Merkintäjärjestelmä
6. Kilpituotteet

14

MP5luettelo Suojaletkut asennusten mekaaniseen suojaamiseen ja viimeistelyyn

MP8luettelo Jättikokoiset Jumbo suojaletkut ja niiden tiivisteholkit ja tarvikkeet

MP6luettelo Suojaletkujen tiivisteholkit ja laipat; supertäviit ja supernopeat asentaa

MP7luettelo Suojaletkujen asentamisen haaroittimet, kiinnikkeet ja vastamutterit

PF1luettelo Kaapelien tiivisteholkit

PF2luettelo Kaapelien hyllytys- ja siirtotuotteet

15

MP11luettelo ACS -Murrplastik tietokonepohjaiset merkintä- ja kaiverusjärjestelmät

MP12luettelo ACS-merkintätuotteet kaapeleiden ja johtimien merkitsemiseen

MP13luettelo ACS-merkintätuotteet riviliittimille ja muiden kojeiden liittimille

16

MP14luettelo ACS kojekilvet kontaktoreille, sulakeautomaateille ja muille kojeille

MP15luettelo Kilvet painikkeille, merkkilampuille, kytkimille - myös keskusten tunnuskilvet

Sähkökeskusten tuotteet

1. Virtalähteet,
2. Muuntajat
3. Häiriö- ja ukkossuojat
4. Laipat ja alan työkalut
5. Laskurit, näytöt ja mittarit

17

B15luettelo 1v- ja 3v-hakkuriteholähteet 24VDC 0,75-40A

M1luettelo 1v-muuntajat 43-5000 VA, 400-230 VAC / 230-24VAC

H1luettelo Ukkossuojat sähkökeskuksille ja herkille kojeille

H2luettelo Ukkossuojat puhelin-, data- ja signaalipiireille

MP9luettelo Muoviset, metalliset ja halkaistavat laipat valmiskaapelien läpivientiin

MP10luettelo Sähköitöiden työkalut kuten kuorintapihdit ja laippojen ja muiden kojeiden aukotuspuristimet

18

WO1luettelo Sähkökeskusten valmiit kiskostat 4000A asti, sulakkeiden ja moottoriohjausten asennustelineet ja paljon muita malleja

K6luettelo Sähkömekaaniset ja elektroniset kpl- ja esivalintalaskurit ja monitoimimallit

K7luettelo Käyttötuntilaskurit ajoneuvoihin, kojekaappeihin, kojekiskoille ja piirilevyille - myös DC-mallit

K8luettelo Nopeuden, aseman ja pituuden mittauksen digitaaliset perus- ja supernäytöt

Säätöteknikan tuotteet

1. Digitaalinäytöt
2. Mittalähettimet
3. Valvontareleet
4. Paikoitinohjaukset ja muuntimet

19

K12luettelo Digitaalinäytöt, myös mallit rele- ja analogilähdöin

DA1luettelo Mittalähettimet ja galvaaniset erottimet

DA2luettelo Nappimalliset mittalähettimet kentälle antureiden liittämiseksi

DA3luettelo Datexel sarjaliitintöiden muuntimet ja toistimet

20

DA4luettelo Datexel signaalien valvontareleet

E1luettelo Numeeriset paikoitinkytköt ja anturien muuntimet

Mittavat ja tunnistavat anturit

1. Induktiiviset lähestymiskytkimet
2. Kapasitiiviset lähestymiskytkimet
3. Optoanturit
4. Ultraäänianturit
5. Mekaaniset rajakytkimet
6. Rajakytkimet, myös PI-sylinterille
7. Lineaarianturit
8. Pinta-anturit ja -kytkimet
9. Pyörivät anturit
10. Kallistusanturit
11. Lämpötilaanturit
12. Virtausanturit

21

B1luettelo Kaikki induktiiviset lähestymiskytkimet, sylinterimallit 3mm-M30, rasiamallit 8x16-80x80mm ja kaikki erikoisversiot - myös analogiset mittaavat mallit

PR2luettelo Suurten etäisyyksien lähestymiskytkimet - myös etäisyttä mittaavat mallit

B5luettelo Kapasitiiviset lähestymiskytkimet sauva-, kiekko- ja rasiamallisina tuntoetäisyyksille 1-70mm

PR3luettelo Suurten etäisyyksien kapasitiiviset lähestymiskytkimet - myös mittaava malli

D1luettelo Sylinterimalliset muovi- ja metallirunkoiset perusvalokennot normaaleihin käyttöihin

D2luettelo Rasiimalliset muovi- ja metallirunkoiset perusvalokennot normaaleihin käyttöihin

22

B3luettelo Kaikenlaiset valokennot ja optoanturit aina 50 m tuntoetäisyyksille asti - mittaavat 6m:iin

D4luettelo Valokuituvahvistimet ja valokuitukaapelit pienosien läsnäolon tai värin tunnistukseen

D3luettelo Erikoisoptoanturit merkinlukuun, värin tunnistukseen ja verho mallit koon ja aseman anturointiin

D5luettelo Kamera-anturit kappaleen muodon, koon, asennon ja mittojen anturointiin

23

LA1luettelo Mittaavat laser- ja LED-optoanturit alueille 0-0,5mm ... 500m

B20luettelo Mittaavat ja tunnistavat ultraäänianturit 25-6000mm

B6luettelo Mekaaniset rivirajakytkimet normaaleihin ja pakkoitoimis koskettimin sekä lähestymiskytkimin

B7luettelo Paineilmasynterierien elektroniset ja reed-rajakytkimet kaikenlaisille kiinnityksille ja profiileille

24

B8luettelo Sylinterien asennonmittausanturit mittaustipuuksille 25-7600mm erilaisin sähköisin liittämöin

B9luettelo Yleiskäyttöiset liikeanturit eri sähköisin liittämöin ja erilaisin profiilein alueelle 50-5500mm

B11luettelo Magnetrostriktivien antureiden liittimet, valmiskaapelit, muunninkytköt ja esimerkkejä käyttösoveluksista

25

MN1luettelo Magneettinauha-anturi inkrementtimittauksiin aina 90m asti

B10luettelo BTL-anturit nesteiden pinnan korkeuden ja annostelun mittaukseen - myös ATEX-ympäristöissä

T1luettelo RF-pinta-kytkimet - myös vaativille materiaaleille

K1luettelo Pyörivät supervahvat inkrementtianturit tavallisin ja halkiakseleihin ja erikoismalli magneettirenkain

K2luettelo Inkrementtianturien hyvin pienet, suuret ja supervahvat erikoismallit sekä RST- ja ATEX-versiot

26

K3luettelo Pyörivät supervahvat SSI-absoluuttianturit tavallisin ja halkiakseleihin, myös 1-kierröksen magneettinen malli analogi- ja SSI-lähdöin

K4luettelo Pyörivät supervahvat väyläliitintäiset absoluuttianturit tavallisin ja halkiakseleihin ja 1- ja monikierrösmittauksiin

K5luettelo Anturien mittapyörät, akselikytkimet, laipat jne...

K9luettelo Vaijerikoneistot 0,25-40m lineaariliikkeiden mittaukseen

27

K10luettelo Kompakti ja nopea kallistusanturi ± 60° lähöin X- ja Y-suunnan mittaukseen

PR4luettelo Kosketuksesta lämpötilaa mittaavat pyrometrit -32...+1800°C

PR1luettelo Ilman ja nesteiden virtausanturit ja valvontakojeet

Turvatekniikat

1. Turvareleet
2. Turvakytkimet
3. Turvaloverhot
4. Turvakamerat
5. Turvaverhojen asennustarvikkeet

28

P1luettelo Turvareleet hätäseispiireihin, turvaaville ja valoverhoille sekä 2-käsiohjauskelle

P3luettelo Mekaaniset, elektroniset ja koodatut turvakytkimet ja hätäseis-painikkeet

D6luettelo Turvaloverhot sormien, käsien ja vartalon suojaukseen turva luokille 2 ja 4 -SAFEasy

P4luettelo Turvakamera SafetyEye turvallinen ja saumaton yhteistyö ihmisen ja robotin välillä

TU1luettelo Turvaloverhojen asennuspylväät, suoja profiilit ja muut lisätarvikkeet