

Stonel™ Quartz™ QX/QN/QG/QC räjähdysuojattu, kipinöimätön, luonnostaan vaaraton ja yleiskäyttöinen rajakytkin





Quartz™ räjähdysuojattu rajakytkin

Quartz on saatavana räjähdysuojattuna (QX), kipinöimättömänä tai luonnostaan vaarattomana (QN), matalalämpöisenä (QC) ja yleiskäyttöisenä (QG) versiona. Vahva epoksinnoitettu anodisoitu alumiinirakenne ja valinnainen ruostumattomasta teräksestä valmistettu versio ovat erityisen lujia ja soveltuvat hyvin käyttöön syövyttävissä ja voimakkaasti valuvissa ympäristöissä.

Quartz-sarja

StoneL Quartz -sarja on luja, korroosionkestävä ja monikäyttöinen ja sellaisena ihanteellinen useimpiin prosessiventtiilien valvontatarpeisiin.

Ympäristön mukaan optimoitu kotelointi



QX: Räjähdysuojattu, vesitiivis ja korroosionkestävä kotelo on hyväksytty Div 1 / Zone 1 -luokan vaara-alueille. Optioina ovat ruostumaton teräs ja epoksinnoitettu anodisoitu alumiini.



QN: Kipinöimätön rakenne on hyväksytty Div 2 / Zone 2 -luokan vaara-alueille. Lähestymisantureissa on kirkas kansi. Luonnostaan vaarattomat NAMUR-anturit tai passiiviset kytkimet ovat saatavissa Div 1 / Zone 0 -alueelle.

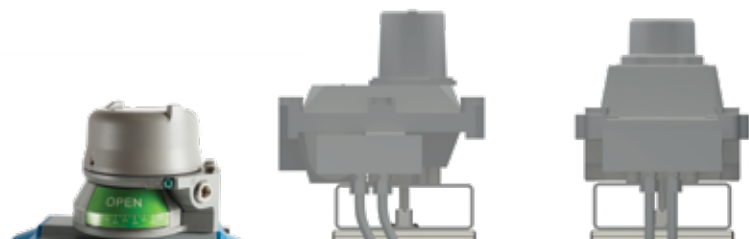


QG: Yleiskäyttöisessä mallissa on kirkas Lexan®-kansi ja mekaaniset mikrokytkimet. Kaikki kotelot ovat tyyppiä 4, 4x ja 6.

Matalaprofiilinen rakenne säästää tilaa

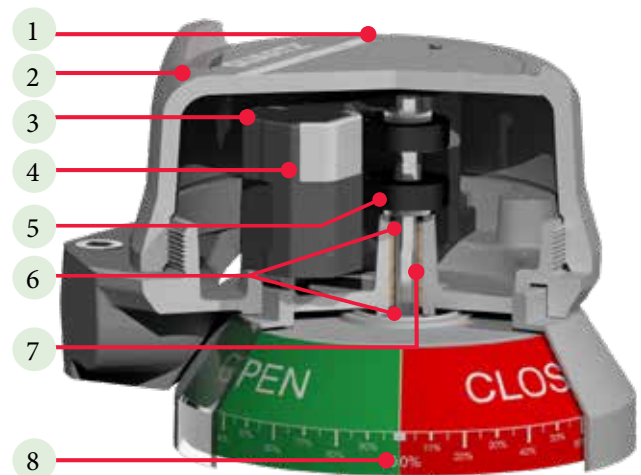
Toimilaitteen yläpuolinen tila on usein ratkaiseva monimutkaisissa putkijärjestelmissä. Quartzin asennonosoitin ja kaikki sähköiset komponentit sijaitsevat räjähdysuojatussa osastossa, jonka tilantarve on alle 13 cm (5 tuumaa).

Quartz



Features

- Ympäristön mukaan optimoitu kotelointi**
Kaikki saatavat kolme kotelointityyppiä soveltuvat käyttöön useilla prosessiympäristön alueilla.
- Helposti avattava kotelo**
Kierrekansi takaa nopean avaamisen ja säästää arvokasta huolto- ja asetusaikaa. Kansi on höyrytiivis ja mahdollistaa pääsyn sisäisiin komponentteihin alle viidessä sekunnissa.
- Nopea kaapelointi**
Valmiiksi johdotettu ja merkitty kytkentärima takaa nopean ja kätevän kaapelien kiinnitykseen.
- Laaja valikoima kytkin- ja tiedonsiirtovaihtoehtoja**
Kytkinvaihtoehtoihin kuuluvat kaksoismoduulianturit ja tiedonsiirto, Maxx-Guard-lähestymiskytkimet ja mekaaniset mikrokytkimet. Jatkuva signaalilähtö on saatavana 4–20 mA:n asentolähettimeistä.
- Pika-aseteltavat nokkapyörät on helppo säätää**
”Paina ja viritä” -kytkin voidaan viritellä ilman työkaluja muutamassa sekunnissa.
- Kaksois-o-rengas estää korroosion**
Akselin laakerin ylempi sisäpuolinen ja alempi ulkopuolinen o-rengas estävät syövyttävien aineiden pääsyn ulkoa ja sisäisten epäpuhtauksien leviämisen koteloon.



- Erikoisrakenteinen akselin laakeri takaa pitkän käyttöiän**
Öljyvoodeltu pronssiolkki säilyttää akselin tasaisen toiminnan ja poistaa mahdollisen kiinnileikkautumisen riskin toimilaitteen akselin epäkeskisyyden takia.
- Selkeä tilaa säästävä osoitin**
Asennonosoitin näkyy erinomaisesti eikä ole huoltotoimien tiellä tai tarvitse ylimääräistä tilaa. Osoittimia on saatavana myös jatkuvalla prosenttiasteikolla tai kolmitieosoittimina. (Katso page 17).

Monipuoliset kytkin-/anturitoiminnot

Quartz-sarjaan voidaan valita monipuolinen valikoima kytkimien/ anturien tiedonsiirtotoimintoja ja asentolähettimeitä. Optioihin sisältyvät 2, 4 tai 6 mekaanista mikrokytkintä tai lähestymiskytkintä, asentolähettimeitä kytkimillä tai ilman ja StoneL-kaksoismoduuli, jossa on kaksi SST- tai kaksi

NAMUR-anturia tai AS- interface-, DeviceNet™- tai Foundation Fieldbus-tiedonsiirto.



Etäisyyskytkimet

Mekaaniset mikrokytkimet

Ledit vähentävät asennusaikaa

StoneL:n koordinoitu ilmaisin ja ledit antavat lisäturvaa ja helpottavat laitoksen käynnistämistä ja operointia. Vihreä asennonosoitin ja vihreä led tarkoittavat, että venttiili on auki ja kytkinpiiri toimii asianmukaisesti. Punainen asennonosoitin ja punainen led tarkoittavat, että venttiili on kiinni ja kytkinpiiri vastaavassa asennossa. Kaikki järjestelmät toimivat asianmukaisesti.



Välty tiivisteasennuksilta Div 1 ja 2 -alueilla

FMus-luokan sertifiointin ansiosta etäisyyskytkimillä varustettu Quartz QX -sarja voidaan asentaa kaikille vaara-alueille ilman tiivisteitä. Erityiset paineistustestit läpäissyt täysalumiininen kotelo on sertifioitu tähän korkeimpaan luokkaan. Nyt aikaa vievä menettely voidaan jättää turvallisesti pois Div 1 ja Div 2 -alueilla.

Yhdistä komponentteja ja minimoi kulut

Quartz-rakenne tarjoaa jopa kolme kaapelin läpivienttiä ja lisää terminointimahdollisuuksia. Terminoimalla solenoidiventtiilit kytkimen koteloon saadaan merkittäviä säästöjä, koska vältetään liitäntärasialta, kaapeloinnilta, kaapelimateriaalin hankinnalta sekä asennustyöltä.



Asennussarjat

Sarjoja voidaan tilata ruostumattomasta teräksestä 316. Kysy lisätietoja Stonel-tehtaalta.

Tiivistetty asennussarja

Vakiomallisiin toimilaitteisiin asennus onnistuu selkeän ilmaisimen ja tiivistetyn asennusjärjestelmän ansiosta. Tiivistetty asennus on yksinomaan mahdollinen jatketulla asennonosoitinvaihtoehdolla N. Sovitinlevy on epoksinnoitettua anodisoitua alumiinia. Kaikki kiinnikkeet ja liitososat ovat ruostumatonta terästä.



- Suora-asennus VDI/VDE 3845 -liitännällä varustettuihin toimilaitteisiin.
- Sietää värähtelyä ja mekaanista rasitusta.
- Estää likaantumisen ja jäätyksen liitäntäalueella.
- Saatavana kaikkiin VDI/VDE 3845 (NAMUR) -asenteisiin kokoonpanoihin ja useimpiin neljänneskiertotoimilaitteisiin.



Neljänneskiertotoimilaitteet

Matalaprofiilisia pika-asennusjärjestelmiä on valmiiksi saatavana ruostumattomasta teräksestä valmistettuina useimpiin vakio-toimilaitteisiin.



Manuaaliset venttiilit

Stonel:n räätälöity rakenne mahdollistaa muodoltaan ja toiminnoiltaan sopivan asennuksen kaikkiin manuaalisiin venttiileihin. Manuaalikäyttöisiin venttiileihin on suunniteltu ja valmistettu satoja erilaisia asennusjärjestelmiä.



Asennoittimet

Quartz-asentolähetin ja -kytkimet voidaan jälkiasentaa suoraan useimpiin asennoittimiin. Yksinkertaisiin paineilmatoimisiin asennoittimiin saadaan 4–20 mA:n palaute.



Lineaaritoimiset käyttölaitteet

Quartz yhdistetään liikkuvaan venttiilikaraan tarkkuuspallonivel-liitännöillä. Iskunpituudet 20–150 mm (¾–6 tuumaa) on helppo järjestää.



Quartzin ruostumattoman teräksen optio



Kaikkein haastavimpiin ympäristöihin

Räjähdysuojattu Quartz prosessiventtiilien valvontaan on saatavana ruostumattomasta teräksestä 316 valmistetulla kotelolla, joka on erityisen kestävä ja sopiva syövyttäviin, voimakkaasti valuviin ja merivedelle altistuviin ympäristöihin. Monipuolisten kytkimien, asentolähettimien ja tiedonsiirtovaihtoehtojen avulla se voidaan mukauttaa useimpiin käyttösovelluksiin sopivaksi. Quartz voidaan kiinnittää neljänneskiertotoimilaitteisiin, manuaalikäyttöihin, lineaaritoimisiin käyttölaitteisiin ja asennoittimiin yleisesti saatavissa olevilla ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla kiinnitysjärjestelmillä.



Asentolähetin

4–20 mA:n asentolähetin

Asentolähettimet tuottavat tarkan 4–20 mA:n signaalin kaksijohtamiseen tasajännitepiiriin. Säästöventtiilejä ja vaimentimia valvotaan tarkasti niiden liikkumismatkan avulla, jolloin voidaan aina olla varmoja venttiilin tarkasta asennosta. Useilla toimintovaihtoehtoilla on helppo löytää oikea tuote, joka sopii haluamaasi käyttökohteeseen. Voit valita asentolähtettimeen vakipotentiometrin (5_), tärinänkestävän tarkkuusmallin potentiometrin (7_) tai innovatiivisen kosketuksettoman magneettis- resistiivisen digitaalisen lähtetimen (T_).

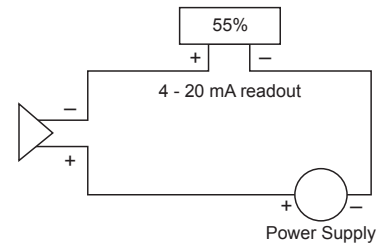
Digitaalinen lähetin

Digitaalisessa lähtetimestä käytetään innovatiivista kosketuksetonta magneettianturia. Moduulissa on helppokäyttöinen painikekalibrointi, joka lyhentää asetus- ja käyttöönottoaikaa. Selkeän punaisen/ vihreän led-merkkivalon ansiosta yksikkö näkyy kaukaa ja kalibroinnin vianmäärityksen led-merkkivalot vahvistavat asetusten pätevyyden. Quartz-alustaan sijoitettu asentolähtetimen moduuli on täysin tiivistetty ja valettu, joten se toimii luotettavasti ja sietää erinomaisesti värähtelyä vaativissa käyttökohteissa.

Asentolähtetimen eritelmät			
	Vakio- lähetin (5_)	Tarkkuus- mallin lähetin (7_)	Digitaalinen lähetin(T_)
Lähtö	2-lankainen 4-20 mA	2-lankainen 4-20 mA	2-lankainen 4-20 mA
Virtalähde	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC	10 - 40 VDC
Osoitin	Ei ole	Ei ole	Punainen/vihreä led*
Alue	35° - 270°	35° - 270°	35° - 320°
Enimmäiskuorma	700 ohm (24 VDC)	700 ohm (24 VDC)	683 ohm (24 VDC)
Päivitysnopeus	< 1 ms	< 1 ms	< 5 ms
Lineaarisuusvirhe	+/-0.85°	+/-0.35°	+/-0.35°
Käyttöikä	2 miljoonaa pyörähdystä	50 miljoonaa pyörähdystä	Rajoittamaton
Tärinänkesto	Hyväksyttävä	Erinomainen	Erinomainen

* Auki/kiinni-annetonosoin-LED ja kalibrointitilan vianmääritys

Sähkökaavio



Asentolähetin



Digitaalinen lähetin

Anturit ja tiedonsiirto

Kaksoismoduulijärjestelmä

Quartz-sarjaan on saatavana kaksoismoduuli eri kokoonpanoissa. Kaksi SST-anturia ja/ tai tiedonsiirto sekä muu elektronikka on suljettu sisään ehdottoman luotettavuuden ja käyttömukavuuden varmistamiseksi. Kaikilla kaksoismoduuliversioilla on viiden vuoden takuu.



Kytkimien ja anturien eritelmät	
SST-kytkinanturit (35)	
Kokoonpano	2 SST-puolijohdeanturia Liittimet yhdelle tai kahdelle solenoidille
Toiminta	Normaalisti auki (NO) Tiedustele Normaalisti kiinni (NC) -vaihtoehtoa tehtaalta
Maksimivirta käynnistysvirtapiikki	1,0 A
Maksimivirta jatkuva	0,1 A
Minimikytkentävirta	0,5 mA
Maksimivuotovirta	0,25 mA (vaihtojännitteellä) 0,15 mA (tasajännitteellä)
Jännitealue	20–250 V AC 8–250 V tasajännite
Maksimijännitehäviö	6,5 V (10 mA) 7,2 V (100 mA)

Johdotuskaavio (35)

SST 240V

Anturin eritelmät	
NAMUR-anturi (45)	
Kokoonpano	(2 NAMUR-anturia (EN 60947-5-6 mukaisia; luonnostaan vaarattomia) Liittimet yhdelle tai kahdelle solenoidille
Toiminta	Normaalisti kiinni NAMUR-anturit (puolijohde)
Jännitealue	5 - 25 VDC
Virta-arvot	Anturi peitettynä I<1 mA Anturi vapaana I>3 mA

Johdotuskaavio (45)

NAMUR

Anturin eritelmät	
P+F NAMUR -anturit (_A ja _N)	
Kokoonpano	2 NAMUR-anturia (EN 60947-5-6 mukaisia) _A-anturi NJ2-12GK-SN _N-anturi NJ2-V3-N-V5
Toiminta	NO/NC (nokka valittavissa)
Virta-arvot	Kohdealueella Virta < 1.0 mA Kohdealueen ulkopuolella Virta > 3.0 mA
Jännitealue	5 - 25 VDC
Käyttöikä	Rajoittamaton

P+F NAMUR anturit (_B)

Kokoonpano	2 NAMUR NO -anturia (EN 60947-5-2 mukaisia) NJ5- 30GK-S1N
Toiminta	NO/NC (nokka valittavissa)
Virta-arvot	Anturi peitettynä Current > 3.0 mA Anturi vapaana Current < 1.0 mA
Jännitealue	5 - 25 VDC
Käyttöikä	Rajoittamaton

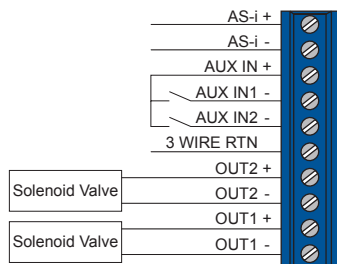
Anturit ja tiedonsiirto

Venttiilien kommunikointiyksikön (VCT) eritelmät

AS-Interface (96)

Configuration	2 erillistä tuloa 2 erillistä lisätuloa 2 teholähtöä (solenoidit)
Maksimivirta	160 mA, molemmat lähdöt yhteensä
Lisätulot	24 V DC (2 mA (oma virtalähde)
Lähtö	4 W (24 V DC molemmat lähdöt yhdessä)
Lähdöt, jännite	21–26 V DC
Kokoonpanokoodi	ID=F, IO=4; käyttäjän määrittämä (4DI/2DO)
AS-i-versio	3,0
Laitteita verkkoa kohden	31

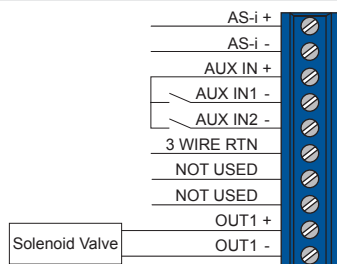
Johdotuskaavio (96)



AS-Interface-VCT ja laajennettu osoitus (97)

Kokoonpano	2 erillistä tuloa 2 erillistä lisätuloa 1 teholähtö (solenoidi)
Maksimivirta	100 mA
Lisätulot	24 V DC (2 mA (oma virtalähde)
Lähtö	2 W (24 V DC)
Lähtö, jännite	21–26 V DC
Kokoonpanokoodi	ID=A, IO=4; käyttäjän määrittämä (4DI/1DO)
AS-i-versio	3,0
Laitteita verkkoa kohden	62

Johdotuskaavio (97)

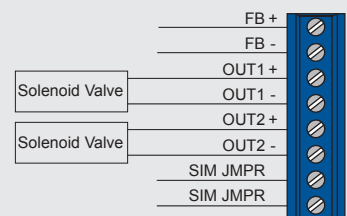


Venttiilien kommunikointiyksikön (VCT) eritelmät

Foundation Fieldbus VCT, väylävirroitettu (93)

Kokoonpano	2 erillistä tuloa 2 teholähtöä (solenoidit) Useita DI/DO-lohkoja tai muokattu lähtölohko
Lähdöt	2 mA (6,5 V DC kumpikin) virran rajoitus 2 mA (väylävirroitettu)
Laitteita verkkoa kohden	Suositus enintään 16 laitetta

Johdotuskaavio (93)

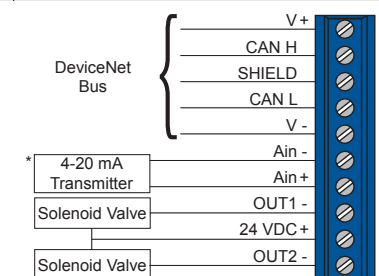


Venttiilien kommunikointiyksikön (VCT) eritelmät

DeviceNet™ (92)

Kokoonpano	2 erillistä tuloa (auki ja kiinni) 2 teholähtöä (solenoidit) 1 kpl 4–20 mA:n analoginen lisätulo, 10 bitin resoluutio; erillistä virtalähdettä ei tarvita
Tiedonsiirtonopeus	Ohjelmistollisesti valittavissa 125, 250 tai 500 kilobaudia
Sanomanvälitys	kiertokysely, syklinen ja tilan muutos
Lähdöt	4 W (24 V DC molemmat lähdöt yhdessä)
Lähdöt, jännite	24 V DC (tulojännitealue 10–24 V DC)
Muut ominaisuudet	Ennalta määritetty lähdön vikatila

Johdotuskaavio (92)



* 4–20 mA, lähetin ei sisälly

Anturit ja kytkimet

Maxx-Guard-lähestymiskytkin

Hermeettisesti suljetut Maxx-Guard-kytkimet soveltuvat tietokoneiden tulopiireihin ja yleiskäyttöisiin sovelluksiin. SPDT-volframikoskettimet on suunniteltu 125 V AC:n tietokonetuloille ja 240 V AC:n kohtuullisiin tehosovelluksiin. SPDT-radiumkoskettimet soveltuvat sekä 24 V DC:n ja 120 V AC:n tietokonetuloille. SPST-ruteniumkoskettimet ovat ihanteellisia joko 24 V DC:n tai 125 V AC:n pienitehoisille tietokonetuloille.



Maxx-Guard-lähestymiskytkin Yksinapainen yksisulkuinen (SPST)	
J-kytkin	
Kokoonpano	SPST NO; passiivinen (luonnostaan vaaraton)
Sähköarvot	0,10 amp @ 10 - 30 VDC
Maksimijännitehäviö	0,1 V (10 mA) 0,5 V (100 mA)
Koskettimien koostumus	Rutenium
P -kytkin	
Kokoonpano	SPST NO
Sähköarvot	0.15 A @ 125 VAC/30 VDC
Maksimijännitehäviö	0,1 volts @ 10 mA 0,5 volts @ 100 mA
Koskettimien koostumus	Rutenium

SPST



Tekniset tiedot	
Lämpötila-alue	-40...+80 °C (-40...+176 °F)
Tiiviste	Hermeettisesti suljettu
Käyttöikä	5 miljoonaa sykliä
Takuu	Kaksi vuotta

Maxx-Guard-lähestymiskytkin Yksinapainen kaksisulkuinen (SPDT)	
G -kytkin	
Kokoonpano	SPDT
Sähköarvot	0,2 A @ 120 VAC 0,30 A @ 24 VDC
Maksimijännitehäviö	0,1 volts @ 10 mA 0,5 volts @ 100 mA
Koskettimien koostumus	Rodium
H -kytkin	
Kokoonpano	SPDT
Sähköarvot	enint. 240 V; enint. 3 A enint. 100 W; vähint. 2,0 W
Maksimijännitehäviö	0,1 V (10 mA) 0,5 V (100 mA)
Koskettimien koostumus	Volframi
M -kytkin	
Kokoonpano	SPDT; passiivinen (luonnostaan vaaraton)
Sähköarvot	0.10 amp @ 10 - 30 VDC
Maksimijännitehäviö	0.1 volts @ 10 mA 0.5 volts @ 100 mA
Koskettimien koostumus	Rodium
S -kytkin	
Kokoonpano	SPDT (LED)
Sähköarvot	0,1 A (120 V AC) 0,1 A (24 V DC)
Maksimijännitehäviö	3,5 V (10 mA) 6,5 V (100 mA)
Koskettimien koostumus	Rodium

SPDT



Anturit ja kytkimet

Mekaaninen mikrokytkin (SPDT)

Edulliset yksinapaiset kaksisulkuiset mekaaniset mikrokytkimet, joissa on hopeiset koskettimet, soveltuvat suuritehoisiin 125 V AC -sovelluksiin. Kulaisia koskettimia voidaan käyttää 24 V DC:n tietokonetulojen sovelluksissa, kun vaadittava käyttöikä on enintään 100 000 toimintakertaa.

Mekaaninen mikrokytkin (SPDT)

Hopeiset koskettimet (_V-kytkin)

Sähköarvot	10 A (125/250 V AC) 0,5 A (125 V DC)
------------	---

Käyttöikä	400 000 jaksoa
-----------	----------------

Ei suositella sähköpiireille, joiden käyttöalue on alle 20 mA (24 V DC).

Kulaiset koskettimet (_W -kytkin)

Sähköarvot	1 A (125 V AC) 0,5 A (30 V DC)
------------	-----------------------------------

Käyttöikä	100,000 jaksoa
-----------	----------------



Mekaaninen mikrokytkin (DPDT)

Kaksinapaiset kaksisulkuiset mekaaniset mikrokytkimet mahdollistavat kahden sähköisen piirin aktivoinnin samanaikaisesti. Kumpikin kytkinpiiri on eristetty sähköisesti toisistaan. Vakiomallisten hopeisten koskettimien tavoin DPDT-kytkimet on suunniteltu toimimaan suuritehoisissa sovelluksissa.

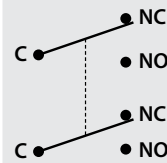
Mekaaninen mikrokytkin (DPDT)

14 -kytkin

Sähköarvot	4.5 amp @ 125 / 250 VAC, 24 - 125 VDC
------------	---------------------------------------

Käyttöikä	250 000 sykliä (V AC), 100 000 sykliä (V DC)
-----------	--

Ei suositella sähköpiireille, joiden käyttöalue on alle 20 mA (24 V DC).



SST-kytkinanturi

Puolijohdepohjaiset SST-lähestymisanturit soveltuvat käyttöön vaihto- ja tasavirtaa käyttävissä tietokoneen tulopiireissä.

SST-kytkinanturit

_X-kytkin

Toiminta	NO/NC (nokka valittavissa)
----------	----------------------------

Maksimivirta käynnistysvirtapiikki	1,0 A (125 V AC/DC)
------------------------------------	---------------------

Maksimivirta jatkuva	0,1 A (125 V AC/DC)
----------------------	---------------------

Minimikytentävirta	2,0 mA
--------------------	--------

Vuotovirta	alle 0,50 mA
------------	--------------

Jännitealue	24–125 V AC 8–125 V DC
-------------	---------------------------

Maksimijännitehäviö	6,5 V (10 mA)
---------------------	---------------

7,5 V (100 mA)	Unlimited
----------------	-----------

Käyttöikä	Rajoittamaton
-----------	---------------

Takuu	Viisi vuotta
-------	--------------

Mallin valitsin

SARJA

QX Räjähdyssuojatut kaksoismoduulit ja VCT:t

TOIMINNOT

Anturi-/kytkinmoduulit (lähestymistyyppinen)

35 Yleiskäyttöinen SST NO -kytkinanturi kaksoismoduuli

45 NAMUR kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)

Venttiilien kommunikointiyksiköt (VCT)

92 DeviceNet™

93 Foundation Fieldbus (väylävirroitettu; luonnostaan vaaraton)

96 AS-Interface

97 AS-Interface (ja laajennettu osoitus)

KOTELOINTI

B Alumiini Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)

K Alumiini kansainvälinen (IEC)

G Alumiini Brasilia

V Alumiini Venäjä

CK Alumiini Kiina (CCC)

J* Ruostumaton teräs Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)

N* Ruostumaton teräs kansainvälinen (IEC)

W* Ruostumaton teräs Brasilia

L* Ruostumaton teräs Venäjä

CN* Ruostumaton teräs Kiina (CCC)

* Saatavana ainoastaan 03 tai 06 kaapelin läpiviennillä

KAAPELIEN LÄPIVIENNIT

02 (1kpl) ¾" NPT & (1kpl) ½" NPT

03 (1kpl) ¾" NPT & (2kpl) ½" NPT

05 (2kpl) M20

06 (3kpl) M20

LÄHTÖ

S Asennonosoitin, lyhyt malli

N Asennonosoitin, pitkä malli

H Neleksen "H"-liitin

ASENNONOSOITIN [KATSO KAAVIO, PAGE 17]

DM Punainen kiinni / vihreä auki

NM Vihreä kiinni / punainen auki

SM T-1 kolmiteinen virtausreitti

TM T-2 kolmiteinen virtausreitti

UM T-3 kolmiteinen virtausreitti

VM T-4 kolmiteinen virtausreitti

WM T-5 kolmiteinen virtausreitti

OM Ei mekaanista osoitinta

XM Erityinen

AM Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QX 35 B 02 N DM - VALINNAINEN

MALLINUMERO

KUMPPANIN ID

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Mallin valitsin									
SARJA									
QX Räjähdysuojatut lähestymiskytkimet									
TOIMINNOT									
Anturit									
2E	2 P+F erityistä 3-lankaista NPN-anturia; NBB2-V3-E0-V5								
2F	2 PNP 3-lankaista P+F-puolijohdeanturia; NBB2-V3-E2-V5								
2G	(2 kpl) SPDT Maxx-Guard (matala virta)								
2H	(2 kpl) SPDT Maxx-Guard (3 A)								
2L	(2 kpl) SPST Maxx-Guard (LED)								
2P	(2 kpl) SPST Maxx-Guard								
2S	(2 kpl) SPDT Maxx-Guard (LED)								
4G	(4 kpl) SPDT Maxx-Guard (matala virta)								
4H	(4 kpl) SPDT Maxx-Guard (3 A)								
4L	(4 kpl) SPST Maxx-Guard (LED)								
4P	(4 kpl) SPST Maxx-Guard								
4S	(4 kpl) SPDT Maxx-Guard (LED)								
KOTELOINTI									
B	Alumiini Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)								
K	Alumiini kansainvälinen (IEC)								
G	Alumiini Brasilia								
V	Alumiini Venäjä								
CK	Alumiini Kiina (CCC)								
J*	Ruostumaton teräs Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)								
N*	Ruostumaton teräs kansainvälinen (IEC)								
W*	Ruostumaton teräs Brasilia								
L*	Ruostumaton teräs Venäjä								
CN*	Ruostumaton teräs Kiina (CCC)								
* Saatavana ainoastaan 03 tai 06 kaapelin läpiviennillä									
KAAPELIEN LÄPIVIENNIT									
02	(1kpl) ¾" NPT & (1kpl) ½" NPT								
03	(1kpl) ¾" NPT & (2kpl) ½" NPT								
05	(2kpl) M20								
06	(3kpl) M20								
LÄHTÖ									
S	Asennonosoitin, lyhyt malli								
N	Asennonosoitin, pitkä malli								
H	Neleksen "H"-liitin								
ASENNONOSOITIN [KATSO KAAVIO, PAGE 17]									
DM	Punainen kiinni / vihreä auki								
NM	Vihreä kiinni / punainen auki								
SM	T-1 kolmiteinen virtausreitti								
TM	T-2 kolmiteinen virtausreitti								
UM	T-3 kolmiteinen virtausreitti								
VM	T-4 kolmiteinen virtausreitti								
WM	T-5 kolmiteinen virtausreitti								
OM	Ei mekaanista osoitinta								
XM	Erityinen								
AM	Jatkuva								
Mallinumeroesimerkki									
QX	2G	K	02	N	DM	-	VALINNAINEN		
MALLINUMERO							KUMPPANIN ID		
Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.							Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.		

Mallin valitsin

SARJA

QX Räjähdysuojatut mekaaniset mikrokytkimet ja asentolähettimet

TOIMINNOT

Mekaaniset mikrokytkimet

2V	2 SPDT-kytkintä
2W	2 SPDT-kytkintä, kultaist koskettimet
4V	4 SPDT-kytkintä
4W	4 SPDT-kytkintä, kultaist koskettimet
14	2 DPDT-kytkintä

Asentolähettimet

50	Vakiomalli ei kytkimiä
5G	Vakiomalli 2 kpl SPDT Maxx-Guard (matala virta)
5V	Vakiomalli 2 mekaanista SPDT-mikrokytkintä
5W	Vakiomalli 2 mekaanista SPDT-mikrokytkintä ja kultaist koskettimet
53	Vakiomalli SST (33) NO -kytkinanturi duaalimoduuli
54	Vakiomalli NAMUR (44) kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)
70	Tarkkuusmalli (HP) ilman kytkimiä
7G	Tarkkuusmalli (HP) 2 kpl SPDT Maxx-Guard (matala virta)
73	Tarkkuusmalli (HP) SST (33) NO -kytkinanturi duaalimoduuli
74	Tarkkuusmalli (HP) NAMUR (44) kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)
TO	4–20 mA koskettimet ei kytkimiä
TT	4–20 mA koskettimet SST (35) NO -kytkinanturi duaalimoduuli
TR	4–20 mA koskettimet NAMUR (45) kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)

KOTELOINTI

B	Alumiini Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)
K	Alumiini kansainvälinen (IEC)
G	Alumiini Brasilia
V	Alumiini Venäjä
CK	Alumiini Kiina (CCC)
J*	Ruostumaton teräs Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)
N*	Ruostumaton teräs kansainvälinen (IEC)
W*	Ruostumaton teräs Brasilia
L*	Ruostumaton teräs Venäjä
CN*	Ruostumaton teräs Kiina (CCC)
* Saatavana ainoastaan 03 tai 06 kaapelin läpiviennillä	

KAAPELIEN LÄPVIENNI

02	1 kpl ¾" NPT ja 1 kpl ½" NPT
03	1 kpl ¾" NPT ja 2 kpl ½" NPT
05	2 kpl M20
06	3 kpl M20

LÄHTÖ

S	Asennonosoitin, lyhyt malli
N	Asennonosoitin, pitkä malli
H	Neleksen "H"-liitin

ASENNONOSOITIN [katso kaavio, page 17]

DM	Punainen kiinni / vihreä auki
NM	Vihreä kiinni / punainen auki
SM	T-1 kolmiteinen virtausreitti
TM	T-2 kolmiteinen virtausreitti
UM	T-3 kolmiteinen virtausreitti
VM	T-4 kolmiteinen virtausreitti
WM	T-5 kolmiteinen virtausreitti
OM	Ei mekaanista osoitinta
XM	Erityinen
AM	Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QX 2V B 02 N DM - VALINNAINEN

MALLINUMERO

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

KUMPPANIN ID

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnistiliite.

Mallin valitsin

SARJA

QX Kansainvälinen kaksoissertifioitu Ex d / Ex ia

TOIMINNOT

Anturi-/kytkinmoduulit (lähestymistyyppinen)

45 NAMUR kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)

Anturit

2A	2 kpl P+F; NJ2-12GK-SN
2B	2 kpl P+F; NJ5-30GK-S1N
2J	2 kpl SPST (passiivinen)
2M	2 kpl SPDT (passiivinen)
2N	2 P+F NAMUR -anturia; NJ2-V3-N
4A	4 kpl P+F; NJ2-12GK-SN
4J	4 kpl SPST (passiivinen)
4M	4 kpl SPDT (passiivinen)

Asentolähettimet

TO	4–20 mA koskettimet ei kytkimiä
TR	4–20 mA koskettimet NAMUR (45) kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)

KOTELOINTI

K	Alumiini kansainvälinen (IEC)
V	Alumiini Venäjä
CK	Alumiini Kiina (CCC)
N*	Ruostumaton teräs kansainvälinen (IEC)
L*	Ruostumaton teräs Venäjä
CN*	Ruostumaton teräs Kiina (CCC)
* Saatavana ainoastaan 03 tai 06 kaapelin läpiviennillä	

KAAPELIEN LÄPVIENNI

02	1 kpl ¾" NPT ja 1 kpl ½" NPT
03	1 kpl ¾" NPT ja 2 kpl ½" NPT
05	2 kpl M20
06	3 kpl M20

LÄHTÖ

S	Asennonosoitin, lyhyt malli
N	Asennonosoitin, pitkä malli
H	Neleksen "H"-liitin

ASENNONOSOITIN [katso kaavio, page 17]

DM	Punainen kiinni / vihreä auki
NM	Vihreä kiinni / punainen auki
SM	T-1 kolmiteinen virtausreitti
TM	T-2 kolmiteinen virtausreitti
UM	T-3 kolmiteinen virtausreitti
VM	T-4 kolmiteinen virtausreitti
WM	T-5 kolmiteinen virtausreitti
OM	Ei mekaanista osoitinta
XM	Erityinen
AM	Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QX 45 K 02 N DM - VALINNAINEN

MALLINUMERO

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

KUMPPANIN ID

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnistiliite.

Mallin valitsin

SARJA

QN Kipinöimättömät kaksoismoduulit ja VCT:t

TOIMINNOT

Anturi-/kytkinmoduulit (lähestymistyyppinen)

35 Yleiskäyttöinen SST NO -kytkinanturi kaksoismoduuli

Venttiilien kommunikointiyksiköt (VCT)

92 DeviceNet™

93 Foundation Fieldbus (väyläviroidettu) [luonnostaan vaaraton]

96 AS-Interface

97 AS-Interface ja laajennettu osoitus

KOTELOINTI

Kirkas kansi

P Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)

A Kansainvälinen (IEC)

KAAPELIEN LÄPIVIENNIT

02 1 kpl ¾" NPT ja 1 kpl ½" NPT

03 1 kpl ¾" NPT ja 2 kpl ½" NPT

05 2 kpl M20

06 3 kpl M20

LÄHTÖ

S Asennonosoitin, lyhyt malli

N Asennonosoitin, pitkä malli

H Neleksen "H"-liitin

ASENNONOSOITIN [katso kaavio, page 17]

DM Punainen kiinni / vihreä auki

NM Vihreä kiinni / punainen auki

SM T-1 kolmiteinen virtausreitti

TM T-2 kolmiteinen virtausreitti

UM T-3 kolmiteinen virtausreitti

VM T-4 kolmiteinen virtausreitti

WM T-5 kolmiteinen virtausreitti

OM Ei mekaanista osoitinta

XM Eriyinen

AM Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QN35P02NDM–

VALINNAINEN

MALLINUMEROKUMPPANIN ID

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Mallin valitsin

SARJA

QN Kipinöimättömät lähestymiskytkimet

TOIMINTO

Anturit

2F

2 PNP 3-lankaista P+F-puolijohdeanturia; NBB2-V3-E2-V5

2G

2 kpl SPDT Maxx-Guard (matala virta)

2H

2 kpl SPDT Maxx-Guard (3 A)

2L

2 kpl SPST Maxx-Guard (led)

2P

2 kpl SPST Maxx-Guard

2S

2 kpl SPDT Maxx-Guard (led)

4G

4 kpl SPDT Maxx-Guard (matala virta)

4H

4 kpl SPDT Maxx-Guard (3 A)

4L

4 kpl SPST Maxx-Guard (led)

4P

4 kpl SPST Maxx-Guard

4S

4 kpl SPDT Maxx-Guard (led)

4X

4 SST-anturia (led)

KOTELOINTI

Kirkas kansi

P

Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)

A

Kansainvälinen (IEC)

KAAPELIEN LÄPIVIENNIT

02

1 kpl ¾" NPT ja 1 kpl ½" NPT

03

1 kpl ¾" NPT ja 2 kpl ½" NPT

05

2 kpl M20

06

3 kpl M20

LÄHTÖ

S

Asennonosoitin, lyhyt malli

N

Asennonosoitin, pitkä malli

H

Neleksen "H"-liitin

ASENNONOSOITIN *[katso kaavio, page 17]*

DM

Punainen kiinni / vihreä auki

NM

Vihreä kiinni / punainen auki

SM

T-1 kolmiteinen virtausreitti

TM

T-2 kolmiteinen virtausreitti

UM

T-3 kolmiteinen virtausreitti

VM

T-4 kolmiteinen virtausreitti

WM

T-5 kolmiteinen virtausreitti

OM

Ei mekaanista osoitinta

XM

Eriyinen

AM

Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QN

2G

P

02

N

DM

-

VALINNAINEN

MALLINUMERO

KUMPPANIN ID

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Mallin valitsin

SARJA

QN Luonnostaan vaarattomat lähestymiskytkimet ja asentolähtimet

TOIMINNOT

Anturi-/kytkinmoduulit (lähestymistyyppinen)

45 NAMUR kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)

Anturi

2A 2 kpl P+F; NJ2-12GK-SN

2B 2 kpl P+F; NJ5-30GK-S1N

2J 2 kpl SPST (passiivinen)

2M 2 kpl SPDT (passiivinen)

2N 2 P+F NAMUR -anturia; NJ2-V3-N

4J 4 kpl SPST (passiivinen)

4M 4 kpl SPDT (passiivinen)

4N 4 P+F NAMUR -anturia; NJ2-V3-N

Asentolähtimet

50 Vakiomalli ei kytkimiä

70 Tarkkuusmalli (HP) ilman kytkimiä

TO 4–20 mA koskettimeton ei kytkimiä

TR 4–20 mA koskettimeton NAMUR (45) kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)

KOTEOINTI

Kirkas kansi

P Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)

H Venäjä

A Kansainvälinen (IEC)

CA Kiina (CCC)

Alumiinikansi [ei räjähdysuojattu]

B Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)

K Kansainvälinen (IEC)

V Venäjä

CK Kiina (CCC)

KAAPELIEN LÄPIVIENNIT

02 1 kpl 3/4" NPT ja 1 kpl 1/2" NPT

03 1 kpl 3/4" NPT ja 2 kpl 1/2" NPT

05 2 kpl M20

06 3 kpl M20

LÄHTÖ

S Asennonosoitin, lyhyt malli

N Asennonosoitin, pitkä malli

H Neleksen "H"-liitin

ASENNONOSOITIN [katso kaavio, page 17]

DM Punainen kiinni / vihreä auki

NM Vihreä kiinni / punainen auki

SM T-1 kolmiteinen virtausreitti

TM T-2 kolmiteinen virtausreitti

UM T-3 kolmiteinen virtausreitti

VM T-4 kolmiteinen virtausreitti

WM T-5 kolmiteinen virtausreitti

OM Ei mekaanista osoitinta

XM Erityinen

AM Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QN 45 P 02 N DM - VALINNAINEN

MALLINUMERO Osennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

KUMPPANIN ID Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Mallin valitsin

SARJA

QN Kipinöimättömät lähestymiskytkimet ja asentolähtimet

TOIMINNOT

Asentolähtimet

50 Vakiomalli ei kytkimiä

5G Vakiomalli 2 kpl SPDT Maxx-Guard (matala virta)

70 Tarkkuusmalli (HP) ilman kytkimiä

7G Tarkkuusmalli (HP) ja (2) SPDT Maxx-Guard (matala virta)

TO 4–20 mA koskettimeton ei kytkimiä

TT 4–20 mA koskettimeton SST (35) NO -kytkinanturi
dualimoduuli

KOTEOINTI

Kirkas kansi

P Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)

A Kansainvälinen (IEC)

KAAPELIEN LÄPIVIENNIT

02 1 kpl 3/4" NPT ja 1 kpl 1/2" NPT

03 1 kpl 3/4" NPT ja 2 kpl 1/2" NPT

05 2 kpl M20

06 3 kpl M20

LÄHTÖ

S Asennonosoitin, lyhyt malli

N Asennonosoitin, pitkä malli

H Neleksen "H"-liitin

ASENNONOSOITIN [katso kaavio, page 17]

DM Punainen kiinni / vihreä auki

NM Vihreä kiinni / punainen auki

SM T-1 kolmiteinen virtausreitti

TM T-2 kolmiteinen virtausreitti

UM T-3 kolmiteinen virtausreitti

VM T-4 kolmiteinen virtausreitti

WM T-5 kolmiteinen virtausreitti

OM Ei mekaanista osoitinta

XM Erityinen

AM Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QN 50 P 02 N DM - VALINNAINEN

MALLINUMERO Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

KUMPPANIN ID Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Mallin valitsin	
SARJA	
QC	Matala lämpötila, räjähdysuojatut kaksoismoduulit
TOIMINNOT	
Anturi-/kytkinmoduulit (lähestymistyyppinen)	
35	Yleiskäyttöinen SST NO -kytkinanturi kaksoismoduuli
45	NAMUR kaksoismoduuli (EN 60947-5-6 mukainen, luonnostaan vaaraton)
KOTELOINTI	
B	Alumiini Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)
K	Alumiini kansainvälinen (IEC)
V	Alumiini Venäjä
CK	Alumiini Kiina (CCC)
J	Ruostumaton teräs Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)
N	Ruostumaton teräs kansainvälinen (IEC)
L	Ruostumaton teräs Venäjä
CN	Ruostumaton teräs Kiina (CCC)
KAAPELIEN LÄPIVIENIT	
03	1 kpl ¾" NPT ja 2 kpl ½" NPT
06	3 kpl M20
LÄHTÖ	
S	Asennonosoitin, lyhyt malli
N	Asennonosoitin, pitkä malli
H	Neleksen "H"-liitin
ASENNONOSOITIN	
DM	Punainen kiinni / vihreä auki
NM	Vihreä kiinni / punainen auki
SM	T-1 kolmiteinen virtausreitti
TM	T-2 kolmiteinen virtausreitti
UM	T-3 kolmiteinen virtausreitti
VM	T-4 kolmiteinen virtausreitti
WM	T-5 kolmiteinen virtausreitti
OM	Ei mekaanista osoitinta
XM	Erityinen
AM	Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QC 35 B 02 N DM - VALINNAINEN

MALLINUMERO

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

KUMPPANIN ID

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Mallin valitsin	
SARJA	
QC	Matala lämpötila, räjähdysuojatut mekaaniset mikrokytkimet
TOIMINNOT	
Mekaaniset mikrokytkimet	
2V	2 SPDT-kytkintä
2W	2 SPDT-kytkintä, kultaiset koskettimet
4V	4 SPDT-kytkintä
4W	4 SPDT-kytkintä, kultaiset koskettimet
KOTELOINTI	
B	Alumiini Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)
K	Alumiini kansainvälinen (IEC)
V	Alumiini Venäjä
CK	Alumiini Kiina (CCC)
J	Ruostumaton teräs Pohjois-Amerikka (NEC/CEC)
N	Ruostumaton teräs kansainvälinen (IEC)
L	Ruostumaton teräs Venäjä
CN	Ruostumaton teräs Kiina (CCC)
KAAPELIEN LÄPIVIENIT	
03	1 kpl ¾" NPT ja 2 kpl ½" NPT
06	3 kpl M20
LÄHTÖ	
S	Asennonosoitin, lyhyt malli
N	Asennonosoitin, pitkä malli
H	Neleksen "H"-liitin
ASENNONOSOITIN	
DM	Punainen kiinni / vihreä auki
NM	Vihreä kiinni / punainen auki
SM	T-1 kolmiteinen virtausreitti
TM	T-2 kolmiteinen virtausreitti
UM	T-3 kolmiteinen virtausreitti
VM	T-4 kolmiteinen virtausreitti
WM	T-5 kolmiteinen virtausreitti
OM	Ei mekaanista osoitinta
XM	Erityinen
AM	Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QC 2V B 02 N DM - VALINNAINEN

MALLINUMERO

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

KUMPPANIN ID

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Mallin valitsin

SARJA

QG Yleiskäyttöiset mekaaniset mikrokytkimet (kirkas kansi)

TOIMINTO

Mekaaniset mikrokytkimet

2V	2 SPDT-kytkintä
2W	2 SPDT-kytkintä, kultaista koskettimet
4V	4 SPDT-kytkintä
4W	4 SPDT-kytkintä, kultaista koskettimet
14	2 DPDT-kytkintä

KOTELOINTI

P Yleiskäyttöinen, yleinen

KAAPELIEN LÄPIVIENNIT

02	1 kpl ¾" NPT ja 1 kpl ½" NPT
03	1 kpl ¾" NPT ja 2 kpl ½" NPT
05	2 kpl M20
06	3 kpl M20

LÄHTÖ

S	Asennosoin, lyhyt malli
N	Asennosoin, pitkä malli
H	Neleksen "H"-liitin

ASENNONSOITIN

DM	Punainen kiinni / vihreä auki
NM	Vihreä kiinni / punainen auki
SM	T-1 kolmiteinen virtausreitti
TM	T-2 kolmiteinen virtausreitti
UM	T-3 kolmiteinen virtausreitti
VM	T-4 kolmiteinen virtausreitti
WM	T-5 kolmiteinen virtausreitti
OM	Ei mekaanista osoitinta
XM	Erityinen
AM	Jatkuva

Mallinumeroesimerkki

QG 2V P 02 N DM – VALINNAINEN

MALLINUMERO

Asennustarvikkeet tarvitaan, myydään erikseen.

KUMPPANIN ID

Osassa malleista voi olla 5-numeroinen tunnisteliite.

Tekniset tiedot

Valmistusmateriaalit

Kotelo ja kansi	Epoksinnoitettu anodisoitu meriolosuhteisiin sopiva alumiini tai ruostumaton teräs
Kirkas kansi ja osoitin	Lexan®-polykarbonaatti
Elastomeeritiivisteet	Buna-N; vaihtoehtoisesti EPDM
Käyttöakseli	Ruostumaton teräs
Käyttöholkki	Pronssi, kyllästetty öljyllä
Kiinnikkeet	Ruostumaton teräs
Käyttölämpötila-alue	-40...+80 °C (-40...+176 °F) (tyypillinen) -55...+80 °C (-67...+176 °F) (vain QC-sarja)

Takuu

Mekaaniset komponentit	Kaksi vuotta
SST ja kaksoismoduulit	Viisi vuotta

Lexan® on General Electric Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Luokitus

Räjähdysuojattu (Ex d, Zone 1 tai luokka I ja II, Div 1)	QX-mallit*
Kipinöimätön (luokka I ja II, Div 2)	QN-mallit*
Luontaisesti vaaraton (Ex ia, Zone 0 tai luokka I ja II, Div 1)	Toiminnot 44, 45, 93, _A, _J, _M ja _N*

Kotelon suojaus

Tyyppi 4, 4X ja 6	Kaikki mallit
Kotelointiluokka 66 ja 67	Kaikki mallit

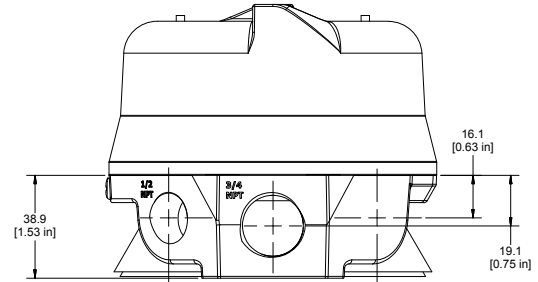
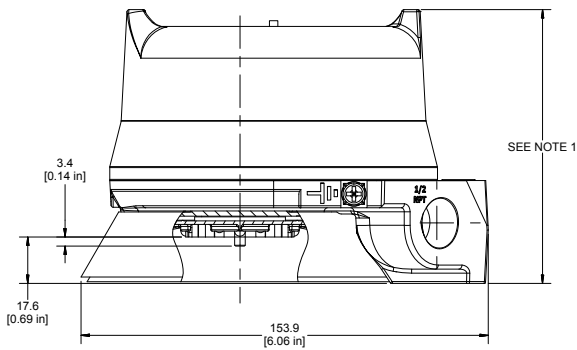
Hyväksynnot*

Katso [Stonel.com/approvals](https://www.stonel.com/approvals)

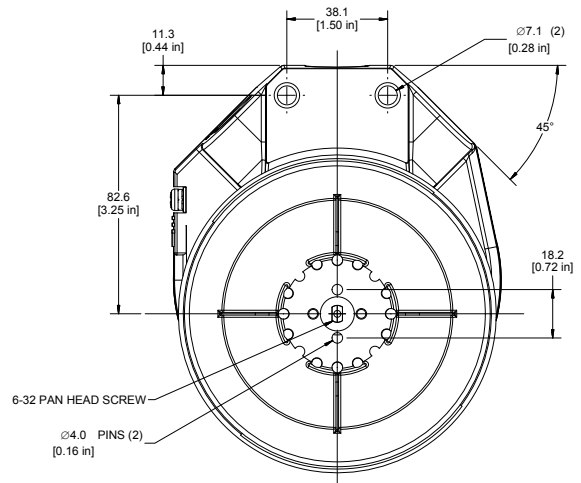
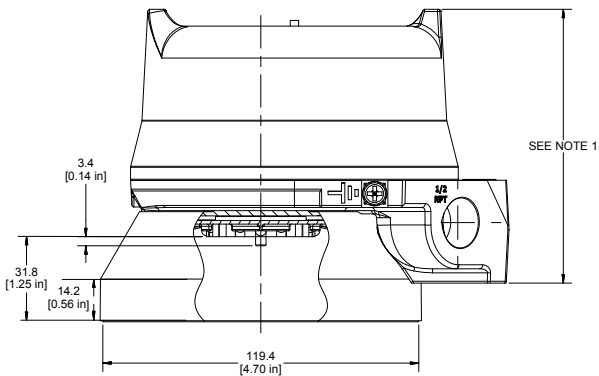
* Vain Stonel:n virallisella sivustolla mainitut mallit on hyväksytty tietyn luokituksen mukaisiksi.

Mitat

Lähtövaihtoehto "S" – venttiilin asennonosoitin, lyhyt malli



Lähtövaihtoehto "N" – venttiilin asennonosoitin, pitkä malli



HUOMAUTUS 1

Kannen korkeus vaihtelee mallinumeron mukaan. Rajakytkinmoduulissa ja kaksiokytkimisissä malleissa käytetään lyhyitä kansiä.

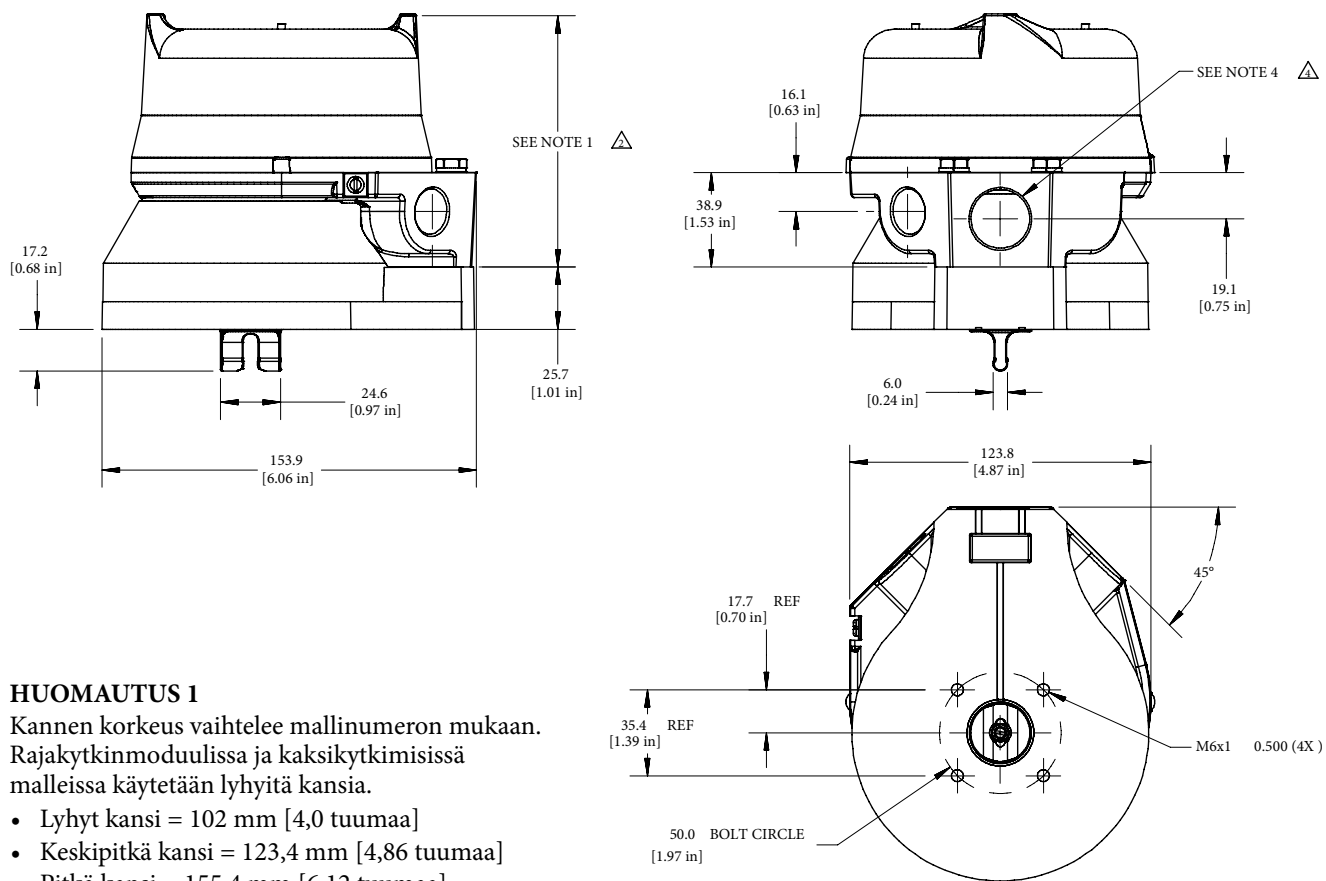
- Lyhyt kansi = 102 mm [4,0 tuumaa]
- Keskipitkä kansi = 123,4 mm [4,86 tuumaa]
- Pitkä kansi = 155,4 mm [6,12 tuumaa]

Visual indicator designations

MALLINIMIKE	0°	90°	180°
D	PUNAINEN KIINNI	VIHREÄ AUKI	
N	VIHREÄ KIINNI	PUNAINEN AUKI	
S	A  B C	A  B C	
T	A  B C	A  B C	
U	A  B C	CLOSED	A  B C
V	A  B C	A  B C	A  B C
W	A  B C	A  B C	A  B C
A	0%  50% 100%		
X	Erikoiskokoonpano - tiedustele tehtaalta		

Mitat

Lähtövaihtoehto ”H” – venttiilin asennonosoitin, pitkä malli



HUOMAUTUS 1

Kannen korkeus vaihtelee mallinumeron mukaan. Rajakytkinmoduulissa ja kaksikytkimisissä malleissa käytetään lyhyitä kansiä.

- Lyhyt kansi = 102 mm [4,0 tuumaa]
- Keskipitkä kansi = 123,4 mm [4,86 tuumaa]
- Pitkä kansi = 155,4 mm [6,12 tuumaa]

Valmet Flow Control Inc.

Stonel product center

26271 US Hwy 59, Fergus Falls, MN 56537 USA .

Tel. +1 218 739 5774.

sales.stonel@valmet.com

valmet.com/flowcontrol

Subject to change without prior notice.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon and Flowrox, and certain other trademarks, are either registered trademarks or trademarks of Valmet Oyj or its subsidiaries in the United States and/or in other countries.

For more information www.neles.com/trademarks

