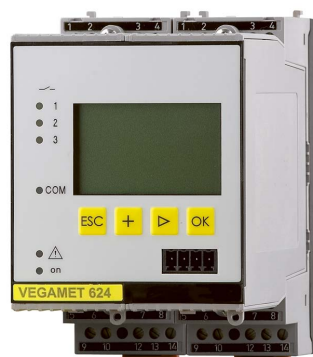




Қауіпсіздік нұсқаулары
EAC (Қазақстан)
VEGAMET 624, 625
VEGASCAN 693

Ұшқын қауіпсіздік



Document ID: 63938



VEGA

Мазмұн

1 Қолданылу.....	3
2 Жалпы ақпарат	3
3 Техникалық деректер.....	3
4 Орнату	5

Қосымша құжаттама:

- VEGAMET 624, 625 үшін пайдалану жөніндегі нұсқаулары
- VEGASCAN 693 үшін пайдалану жөніндегі нұсқаулары
- ЕАЭС KZ 7500361.00.01.10754 сертификаты (құжаттың сәйкестендіру нөмірі: 63856)

Редакция:2026-01-13

1 Қолданылу

Бұл қауіпсіздік нұсқаулары келесі құрылғыларға қолданылады:

- VEGAMET 624
- VEGAMET 625
- VEGASCAN 693

ЕАЭС KZ 7500361.00.01.10754 сертификатына сәйкес, ілеспе жабдықтары ретінде (түр тақтайшасындағы сертификат нөмірі) және 63938 қауіпсіздік жөніндегі ескертпе бар барлық құрылғылар үшін.

Жарыстан қорғау таңбасын және негізгі стандарттарды жоғарыда аталған сертификаттарда табуға болады.

2 Жалпы ақпарат

VEGAMET 624, 625 und VEGASCAN 693 басқару құрылғылары ұшқын қауіпсіз 4 ... 20 mA/ HART сигналдарын бағалауға, сондай-ақ ұшқын қауіпсіз датчиктерге қуат беруге арналған ілеспе электр жабдықтары болып табылады. Олар сондай-ақ ұшқын қауіпсіз емес тізбектерден ұшқын қауіпсіз тізбектің қауіпсіз гальваникалық оқшаулануын қамтамасыз етуге қызмет етеді.

VEGAMET 624, 625 және VEGASCAN 693 басқару құрылғылары жарылыс қаупі бар аймақтарда орнатылған болса және жұмыс істейтін ұшқын қауіпсіз датчиктерді қуаттандыру үшін пайдаланылса, EN 60079-14 жарылыстан қорғаудың жалпы орнату ережелерін және осы қауіпсіздік нұсқауларын сақтау керек.

Пайдалану жөніндегі нұсқаулығын және жарылыс қаупінен қорғайтын орнатуға қатысты электр жүйелерін пайдалану ережелер мен стандарттарды әрдайым сақтаңыз.

Жарылыстан қорғалған жүйелерді әрқашан білікті мамандардың көмегімен жүзеге асыру керек.

3 Техникалық деректер

VEGAMET 624, 625 және VEGASCAN 693 ұшқын қауіпсіз емес тізбектерді және бір ұшқын қауіпсіз тізбекті қамтиды.

Ұшқын қауіпсіз емес тізбек Қуат көзі: (17/18 клеммалар)

Жұмыстық кернеу	20 ... 253 V AC/DC, 50/60 Hz
Номиналды кернеу U_m	253 V AC

Релелік шығыстар: (клемма 6/7/8, 20/21/22, 23/24/25, 26/27/28)

Коммутациялық кернеу	мин. 10 mV DC, макс. 250 V AC/DC
Коммутация тоғы	мин. 10 μ A DC, макс. 3 A AC, 1 A DC
Коммутациялық қуаты	мин. 50 mW, макс. 750 VA, 18 W үшін $U = 60$ V DC, 40 W үшін $U \leq 40$ V DC

Ток шығыстары: (клемма 11/12, 13/14, 15/16)

Аймақ	0/4 ... 20 mA
Номиналды кернеу U_m	253 V AC/DC

Ethernet интерфейсі

Номиналды кернеу U_m 50 V AC/DC

RS232 интерфейсі

Номиналды кернеу U_m 50 V AC/DC

I²C шина интерфейсі

VEGACONNECT нұсқаларды қосу үшін

3.1 Ұшқын қауіпсіз тізбегі

Датчиктің кірісі (клеммалар 1/2)

Кіріс түрі

– Активті	Датчик басқару құрылғысынан қуат алады
Макс. клеммалардағы кернеу U_o	23,9 V
Макс. ток I_o	108 mA
Макс. қуат P_o	645 mW
Сипаттамалық қисық	Сызықтық
Тиімді ішкі сыйымдылық C_i	0 nF
Тиімді ішкі индуктивтілігі L_i	0 mH

Рұқсат етілген сыртқы индуктивтілік/сыйымдылық Ex ia IIC

– Сыртқы индуктивтілігі L_o	0,5 mH, 0,3 mH, 0,2 mH
– Сыртқы сыйымдылық C_o	84 nF, 100 nF, 120 nF

Рұқсат етілген сыртқы индуктивтілік/сыйымдылық Ex ia IIB

– Сыртқы индуктивтілігі L_o	2 mH, 1 mH, 0,5 mH
– Сыртқы сыйымдылық C_o	430 nF, 470 nF, 560 nF

Ұшқын қауіпсіз тізбекті ұшқын қауіпсіз емес тізбектен оқшаулану

– Номиналдық кернеудің шындық мәні	375 V
------------------------------------	-------



Ұсыныс:

Ақаулық жағдайында ұшқын қауіпсіз емес тізбектерде болатын максималды кернеу 253 В немесе 50 В аспауы керек.

Пайдалану шарттары

Қоршаған ортаның шарттары

Қоршаған ортаның температурасы -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Электр сақтық шаралары

Қорғаныс дәрежесі

– Құрылғы	IP30
– Клемма ағытпасы	IP20

4 Орнату

VEGAMET 624, 625 және VEGASCAN 693 басқару құрылғылары жарылу қауіпі бар аймақтан тыс жерде жұмыс істеуі керек. Жеткізу құрамына кіретін аралық қабырға орнатылып, құрылғыны іске қосу алдында кодтау жүргізілуі керек. Пайдалану жөніндегі нұсқаулығындағы ақпаратты ескеріңіз.

VEGAMET 624, 625 және VEGASCAN 693 басқару құрылғыларын тек IP20 қорғаныс дәрежесіне рұқсат беретін аймақтарда пайдалануға болады. Әйтпесе, орнатуды қажетті қорғаныс дәрежесі бар тұрқыда жүргізу керек.

Егер ұшқын қауіпсіз тізбек 20- немесе 21-зонасының шаңның жарылу қауіпі бар аймақтарға бағытталса, осы тізбектерге қосылған EPL Da жабдығы немесе EPL Db жабдығы санатының талаптарына сәйкес келуін қамтамасыз ету және сәйкесінше сертификатталған болуы керек.

Дата печати:

VEGA



Жеткізілімнің жиынтықтығы, датчиктер мен сигналды өңдеу жүйесін қолдану және пайдалану шарттары туралы осында келтірілген ақпараттардың барлығы осы сәттегі нақты деректерге сай.
Деректер өзгеруі мүмкін

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2026

63938-KK-260126

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com