

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Induktīvais devējs PMI80-F90-C2EP-IO-V15-3G-3D
ATEX marķējums ⓂII 3G Ex nA IIC T6 Gc ⓂII 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
IECEx marķējums

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany Internet: www.pepperl-fuchs.com

Sertifikāts var ietvert vairākus Ex marķējumus. Atkarībā no attiecīgās ierīces sertifikātā norādītie Ex marķējumi var būt tikai daļēji derīgi. Ierīcei derīgos Ex marķējumus atradīsiet attiecīgajā tehnisko datu plāksnē vai šajā dokumentā.

2. Derīgums

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

3. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators. Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

4. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet direktīvu 1999/92/EC par bīstamām zonām.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, ES atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un atbilstīgie kontroles rasējumi (skatiet datu lapu) ir neatņemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju skatiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē www.pepperl-fuchs.com.

5. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Šajā lietošanas pamācībā sniegta informācija var daļēji ierobežot datu lapā sniegtos tehniskos datus.

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Ierīce ir elektroierīce bīstamām zonām.

Sertifikāts attiecas tikai uz aparāta/aparatūras izmantošanu atmosfēras apstākļos.

Ja lietojat ierīci ārpus atmosfēras apstākļiem, ņemiet vērā vajadzību pazemināt drošības parametrus.

Ierīci var izmantot bīstamās zonās ar gāzi, tvaiku un miglu.

Ierīci var izmantot bīstamās zonās ar uzliesmojošiem putekļiem.

6. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

7. Uzstādīšana un instalācija

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14. Ierīces tehnisko datu plāksnē vai nodrošinātajā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti marķējumi.

Piestipriniet nodrošināto tehnisko datu plāksni tiešā ierīces tuvumā.

Piestipriniet tehnisko datu plāksni tā, lai tā būtu salasāma un netiktu bojāta. ņemiet vērā apkārtējās vides apstākļus.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Ja izmantojat ierīci vidēs, kas ir pakļautas nelabvēlīgiem apstākļiem, jums ir jānodrošina attiecīga ierīces aizsardzība.

Nenoņemiet brīdinājuma zīmes.

Nepieļaujiet ierīces iekšpuses piesārņošanu, kamēr savienotājs ir atslēgts.

7.1. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Gc (nA)

Izvēloties materiālus piederumiem, ņemiet vērā, ka korpusa temperatūra var sasniegt 70 °C.

Nodrošiniet īslaicīgu aizsardzību. Nodrošiniet, ka īslaicīgās aizsardzības maksimālā vērtība nepārsniedz 140 % no 85 V.

7.2. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Dc

Izvēloties materiālus piederumiem, ņemiet vērā, ka korpusa temperatūra var sasniegt 70 °C.

Ierīces maksimālā virsmas temperatūra tika noteikta bez putekļu kārtas uz aparāta/aparatūras.

7.3. Specifiskie lietošanas nosacījumi

Uzstādiet ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

7.3.1. Prasības attiecībā uz elektrostātiku

Informācija par elektrostātisko bīstamību ir sniegta tehniskajā specifikācijā IEC/TS 60079-32-1.

Neuzstādiet nodrošināto tehnisko datu plāksni zonās, kas var būt elektrostātiski uzlādētas.

Novērsiet nepieļaujami augstu metāla savienotāja elementu elektrostātisko uzlādi.

Iekļaujiet metāla savienotāja elementus ekvipotenciālajā savienojumā.

7.3.1.1. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Gc (nA)

Nepieļaujiet elektrostātiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostātiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

7.3.1.2. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Dc

Nepieļaujiet elektrostātiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostātiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

7.3.2. Prasības mehāniķiem

7.3.2.1. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Gc (nA)

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret mehānisku bīstamību.

Nepievienojiet un neatvienojiet elektrisko savienojumu, kad ierīce ir pieslēgta spriegumam.

7.3.2.2. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Dc

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret mehānisku bīstamību.

Nepievienojiet un neatvienojiet elektrisko savienojumu, kad ierīce ir pieslēgta spriegumam.

7.3.3. Prasības saistībā ar ultravioleto starojumu

7.3.3.1. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Gc (nA)

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret ultravioleto starojumu.

7.3.3.2. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Dc

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret ultravioleto starojumu.

7.4. Prasības attiecībā uz savienotājiem

7.4.1. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Dc

Izmantojiet tikai tādus savienotājus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Izmantojiet tikai tādus savienotājus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.

Pārliecinieties, ka savienotāji nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

8. Izmantošana, apkope, remonts

Ņemiet vērā īpašos lietošanas apstākļus.

Ierīces tehnisko datu plāksnē vai nodrošinātajā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti marķējumi.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Izmaiņas drīkst veikt tikai tad, ja tās ir apstiprinātas šajā lietošanas pamācībā un ierīces dokumentācijā.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Nenoņemiet brīdinājuma zīmes.

Nepieļaujiet ierīces iekšpuses piesārņošanu, kamēr savienotājs ir atslēgts.

8.1. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Gc (nA)

Nepārsniedziet maksimālo pieļaujamo darbības spriegumu U_{bmax} . Pielādes nav atļautas.

Nepārsniedziet maksimālo atļauto izvades strāvu. Nepieļaujiet īssavienojumus.

8.2. Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Dc

Nepārsniedziet maksimālo pieļaujamo darbības spriegumu U_{bmax} . Pielādes nav atļautas.

Nepārsniedziet maksimālo atļauto izvades strāvu. Nepieļaujiet īssavienojumus.

Noslēdziet savienojumu ar bloķēšanas aizsargu V1-Clip (Pepperl+Fuchs uzstādīšanas piederums).

Noslēdziet savienojumu, lai to būtu iespējams atvienot tikai ar instrumenta palīdzību.

9. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Ņemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīces, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.

10. Ar drošību saistīti tehniskie dati

10.1. Iekārtas aizsardzības līmenis Gc (nA)

Aizsardzības veids	"n"
CE marķējums	CE
Sertifikāti	
ATEX sertifikāts	PF15CERT3754X
ATEX marķējums	ⓂII 3G Ex nA IIC T6 Gc
ATEX standarti	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-15:2010-05
Maksimālā pieļaujamā apkārtējā temperatūra °C	Nemiet vērā arī vispārīgajos tehniskajos datos norādīto maksimālo pieļaujamo apkārtējo temperatūru. Nodrošiniet zemāko no abām vērtībām. Maksimālais darba spriegums U_{Bmax} Maksimālā slodzes strāva I_{Lmax} Minimālā virknes pretestība R_V Maksimālais analogās izejas spriegums U_{Amax} Maksimālā analogās izejas strāva I_{Amax} darba režīms 1 $U_{Bmax} = 30$ V, un maksimums 2 pārslēdzamas izejas pie katras $I_{Lmax} = 100$ mA un 1 analoga izeja pie $I_{Amax} = 20$ mA vai $U_{Amax} = 10$ V: 35 °C darba režīms 2 $U_{Bmax} = 30$ V, un maksimums 2 pārslēdzamas izejas pie katras $I_{Lmax} = 100$ mA: 50 °C

10.2. Iekārtas aizsardzības līmenis Dc

Aizsardzības veids	Aizsardzību nodrošina korpuss "tc"
CE marķējums	CE
Sertifikāti	
ATEX sertifikāts	PF15CERT3774X
ATEX marķējums	ⓂII 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
ATEX standarti	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-31:2014-07
Maksimālā pieļaujamā apkārtējā temperatūra °C	Nemiet vērā arī vispārīgajos tehniskajos datos norādīto maksimālo pieļaujamo apkārtējo temperatūru. Nodrošiniet zemāko no abām vērtībām. Maksimālais darba spriegums U_{Bmax} Maksimālā slodzes strāva I_{Lmax} Minimālā virknes pretestība R_V Maksimālais analogās izejas spriegums U_{Amax} Maksimālā analogās izejas strāva I_{Amax} darba režīms 1 $U_{Bmax} = 30$ V, un maksimums 2 pārslēdzamas izejas pie katras $I_{Lmax} = 100$ mA un 1 analoga izeja pie $I_{Amax} = 20$ mA vai $U_{Amax} = 10$ V: 35 °C darba režīms 2 $U_{Bmax} = 30$ V, un maksimums 2 pārslēdzamas izejas pie katras $I_{Lmax} = 100$ mA: 50 °C