

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Niveauradar LCR20
ATEX-certifikat: SEV 20 ATEX 0490 X
ATEX-mærkning: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4...T1 Ga Ⓜ II 1/2G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
IECEX-certifikat: IECEX SEV 20.0029X
IECEX-mærkning: Ex ia IIC T4...T1 Ga Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb

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

2. Enhedsversioner

Enhedstype	Grundlæggende specifikationer	Valgfrie specifikationer
LCR20	-X-XXXX-XX-XX	+XX

Bogstaver i typekoden markeret med X er erstatninger for versioner af enheden.

Følgende specifikationer gengiver et ekstrakt fra produktstrukturen og bruges til tildeling.

Grundlæggende specifikationer

Valgmulighed	Strømforsyning, udgang, drift
IB	2-leder, 4 til 20 mA HART, konfiguration af HART/Bluetooth (app)
IH	2-leder, 4 til 20 mA HART, konfiguration af HART

Valgmulighed	Godkendelse
E1	ATEX II 1G Ex ia IIC T4...T1 Ga
EX	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
IA	IEC Ex ia IIC T4...T1 Ga
IB	IEC Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb

Valgfrie specifikationer

Der er ingen valgmuligheder, som er specifikke for farlige områder, tilgængelige.

3. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater, kontroltegninger og temperaturtabeller (hvis relevant) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på www.pepperl-fuchs.com.

Se det relevante EU-typeafprøvningscertifikat for at se forholdet mellem den tilsluttede kredsløbstype, den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur, temperaturklassen og de effektive indre reaktanser.

Følg instruktionsmanualerne for de tilknyttede komponenter.

5. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Brug kun enheden i industriområdet.

Enheden bruges til kontinuerlig niveaumåling i væsker og faste stoffer. Enheden fungerer med højfrekvente radarimpulser. Afstanden fra referencepunktet til produktoverfladen måles.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Brug kun enheden i medier, som de materialer, der kommer i kontakt med processen, er tilstrækkeligt modstandsdygtige over for.

EU-typeafprøvningscertifikatet i henhold til ATEX-direktivet gælder kun for brug af apparaturet under atmosfæriske betingelser.

Enheden er et egensikkert apparat iht. IEC/EN 60079-11.

Enheden kan anvendes i farlige områder med gasser, dampe og tåger.

6. Forkert anvendelse

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

7. Montering og installation

Anvend passende beskyttelsesforanstaltninger til beskyttelse af personer, der er i kontakt med farlige eller giftige stoffer.

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Monter enheden på en sådan måde, at enheden er beskyttet mod mekanisk risiko.

Monter kabinettet ved de angivne fastgørelsespunkter.

Sørg for, at alle fastgørelsesanordninger er helt tilspændt.

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

Mødtag enheden i den ækvipotentialforbindelse.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på plastikoverflade.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på isolerede kapaciteter eller isolerede metaldele.

Beskyt kredsløbet mod overspænding (f.eks. lyn).

Krav til kabler og forbindelseslinjer

Brug kun kabel- og tilslutningsledninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Overhold ledernes mindste bøjningsradius.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Krymp kabelkapper på lederens ender.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

Specifikke betingelser for brug

Se temperaturtabellerne for forholdet mellem tilladt omgivelsestemperatur, anvendelsesområde og temperaturklasse.

Undgå indvirkningseffekt eller friktion under montering.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på enheden.

Monter enheden på et sted med lav elektrostatisk ladning.

Krav til farligt område

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Enheden kan installeres i Zone 0.

Enhedens måleudstyr kan installeres i Zone 0.

Se temperaturtabellerne for forholdet mellem tilladt omgivelsestemperatur, anvendelsesområde og temperaturklasse.

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex i anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex i.

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Beskyttelsestypen afhænger af det tilsluttede egensikre kredsløb.

Tilslutning eller frakobling af strømførte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentiel eksplosiv luft til stede.

For egensikre kredsløb skal den dielektriske styrke af isoleringen mod andre egensikre kredsløb og mod skærmen være mindst 500 V i henhold til IEC/EN 60079-14.

Overhold sikkerhedsafstandene mellem alle ikke-egensikre kredsløb og egensikre kredsløb i henhold til IEC/EN 60079-14.

8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Enheden er vedligeholdelsesfri.

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

Monter kabinettet ved de angivne fastgørelsespunkter.

Sørg for, at alle fastgørelsesanordninger er helt tilspændt.

Tilslutning eller frakobling af strømførte kredsløb er kun tilladt, når der ikke er potentiel eksplosiv luft til stede.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på plastikoverflade.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på isolerede kapaciteter eller isolerede metaldele.

Specifikke betingelser for brug

Medtag enheden i den ækvipotentielle forbindelse.

Undgå indvirkningseffekt eller friktion under drift.

Undgå utilladeligt høj elektrostatisk ladning på enheden.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Returnering

Tag følgende forholdsregler, før du returnerer enheden til Pepperl+Fuchs.

Fjern alle fastsiddende rester fra enheden. Disse rester kan være helbredsskadelige.

Udfyld formularen **Erklæring om forurening**. Du finder formularen på siden med produktoplysninger på www.pepperl-fuchs.com.

Læg den udfyldte formular **Erklæring om forurening** sammen med enheden.

Pepperl+Fuchs kan kun undersøge og reparere en returneret enhed, hvis det returnerede ledsages af en udfyldt formular.

Om nødvendigt sendes særlige håndteringsanvisninger sammen med enheden.

Angiv følgende oplysninger:

- Kemiske og fysiske egenskaber ved produktet
- Beskrivelse af anvendelsesformålet
- Beskrivelse af fejlen, der er opstået (angiv om muligt fejlkoden)
- Enhedens driftstid

9. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.