

Brukerhåndbok

1. Merking

Nivåradar LCR20
ATEX-sertifikat: SEV 20 ATEX 0490 X
ATEX-merking: Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4...T1 Ga Ⓜ II 1/2G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
IECEX-sertifikat: IECEX SEV 20.0029X
IECEX-merking: Ex ia IIC T4...T1 Ga Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internett: www.pepperl-fuchs.com

2. Enhetsversjoner

Enhetsstype	Spesifikasjoner for tilleggsutstyr	Tilleggsspesifikasjoner
LCR20	-X-XXXX-XX-XX	+XX

De X-merkede bokstavene i typekoden er plassholdere for versjoner av enheten.

Følgende spesifikasjoner reproducerer et utdrag fra produktets struktur og brukes til tilordning.

Spesifikasjoner for tilleggsutstyr

Tilleggsutstyr	Strømforsyning, effekt, bruk
IB	2 ledninger, 4 til 20 mA HART-, HART/Bluetooth (app)-konfigurasjon
IH	2 ledninger, 4 til 20 mA HART-, HART-konfigurasjon

Tilleggsutstyr	Godkjenning
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

Tilleggsspesifikasjoner

Ingen tilleggsutstyr spesifikke for Ex-områder, er tilgjengelige.

3. Målgruppe, personell

Ansvar for planlegging, montering, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering ligger hos fabrikkoperatøren.

Personellet må være tilstrekkelig opplært og kvalifisert for å kunne utføre montering, installasjon, idriftsetting, drift, vedlikehold, og demontering av enheten. Det opplærte og kvalifiserte personellet må ha lest og forstått brukerhåndboken.

Gjør deg kjent med produktet før du bruker det. Les brukerhåndboken nøye.

4. Henvisning til ytterligere dokumentasjon

Følg direktiver, standarder og nasjonale lover som gjelder for den tiltenkte bruken og driftsstedet.

Tilhørende datablader, håndbøker, samsvarserklæringer, kontrollsertifikater av EU-type, sertifikater, kontrolltegninger og eventuelle temperaturtabeller er en integrert del av dette dokumentet. Denne informasjonen finner du under www.pepperl-fuchs.com.

For spesifikk enhetsinformasjon, for eksempel produksjonsår, skanner du QR-koden på enheten. Som et alternativ kan du angi serienummeret i serienummersøket på www.pepperl-fuchs.com.

Se det relevante kontrollsertifikatet av EU-type for å se forholdet mellom den tilkoblede kretstypen, maksimal tillatt omgivelsestemperatur, temperaturklassen og den effektive indre reaktansen.

Følg brukerhåndbøkene for de tilknyttede komponentene.

5. Tiltenkt bruk

Utstyret er bare godkjent for egnet og tiltenkt bruk. Hvis disse instruksjonene ignoreres, oppheves enhver garanti, og produsenten fristas fra ethvert ansvar.

Bruk bare enheten i industrielle omgivelser.

Enheten brukes til kontinuerlig nivåmåling i væsker og faste stoffer. Enheten fungerer med radarpulser med høy frekvens. Avstanden fra referansepunktet til produktflaten måles.

Bruk enheten bare innenfor de angitte omgivelses- og driftsforholdene.

Enheten må bare brukes i medier som prosesskontaktmaterialene til enheten er tilstrekkelig motstandsdyktige mot.

Kontrollsertifikater av EU-type i samsvar med ATEX-direktivet, gjelder bare for bruken av apparatet under atmosfæriske forhold.

Enheten er et egensikkert apparat i henhold til IEC/EN 60079-11.

Enheten kan brukes i Ex-områder som inneholder gass, damp og tåke.

6. Feil bruk

Vern av personell og anlegg er ikke sikret dersom utstyret ikke brukes i henhold til tiltenkt bruk.

7. Montering og installasjon

Bruk egnede beskyttelsestiltak for å beskytte personer som har kontakt med farlige eller giftige stoffer.

Ikke monter en skadet eller forurenset enhet.

Monter enheten på en slik måte at enheten er beskyttet mot mekanisk fare.

Monter kapslingen på festepunktene som følger med.

Sørg for at alle festemidler er godt trukket til.

Bruk bare tilbehør som er spesifisert av produsenten.

Unngå elektrostatiske ladninger som kan føre til elektrostatiske utladninger under installasjon, drift eller vedlikehold av enheten.

Inkluder enheten i den ekvipotensielle bindingen.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading av plastoverflater.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading av isolerte kapasiteter eller isolerte metalldeleer.

Beskytt kretsen mot overspenning (f.eks. lyn).

Krav til kabler og tilkoblingskabler

Bruk bare kabler og tilkoblingskabler med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

Installer kabler og kabelmuffer på en måte som gjør at de ikke utsettes for mekaniske farer.

Følg ledernes minste bøyeradius.

Følg det tillatte kjernetvernsnittet for lederen.

Krymp ledningens endehylse på lederendene.

Ved installasjon av lederne må isolasjonen nå opp til terminalen.

Spesifikke bruksforhold

Se temperaturtabellene for forholdet mellom tillatt omgivelsestemperatur, anvendelsesområde og temperaturklasse.

Unngå støt eller friksjon under montering.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading på enheten.

Monter enheten på et sted med lav elektrostatisk lading.

Krav for Ex-område

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

Enheten kan installeres i sone 0.

Måleutstyret til enheten kan installeres i sone 0.

Se temperaturtabellene for forholdet mellom tillatt omgivelsestemperatur, anvendelsesområde og temperaturklasse.

Hvis kretser med beskyttelse Ex i brukes med ikke-egensikre kretser, må de ikke lenger brukes som kretser med beskyttelse Ex i.

Følg de respektive toppverdiene for feltenheten og det tilhørende apparatet med hensyn til Ex-beskyttelse ved tilkobling av egensikre feltenheter og egensikre kretser for tilhørende apparater (verifisering av egensikkerhet). Se også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Beskyttelsen bestemmes av den tilkoblede egensikre kretsen.

Tilkobling eller frakobling av strømførende kretser er bare tillatt i fravær av et potensielt Ex-område.

For egensikre kretser må den dielektriske styrken til isolasjonen mot andre egensikre kretser og mot skjermingen være minst 500 V i henhold til IEC/EN 60079-14.

Overhold klaringsavstanden mellom alle ikke-egensikre kretser og egensikre kretser i henhold til IEC/EN 60079-14.

8. Drift, vedlikehold, reparasjon

Ikke bruk en skadet eller forurenset enhet.

Enheten er vedlikeholdsfri.

Ikke reparer, modifier eller manipuler enheten.

Hvis det oppstår en feil, må du alltid bytte ut enheten med en original enhet.

Monter kapslingen på festepunktene som følger med.

Sørg for at alle festemidler er godt trukket til.

Tilkobling eller frakobling av strømførende kretser er bare tillatt i fravær av et potensielt Ex-område.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading av plastoverflater.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading av isolerte kapasiteter eller isolerte metalldeleer.

Spesifikke bruksforhold

Inkluder enheten i den ekvipotensielle bindingen.

Unngå støt eller friksjon under drift.

Unngå uakseptabel høy elektrostatisk lading på enheten.

Hvis rengjøring er nødvendig mens enheten er plassert i et Ex-område, må du bare bruke en ren, fuktig klut, slik at du unngår elektrostatisk ladning.

Retur

Ta følgende forholdsregler før du sender enheten tilbake til Pepperl+Fuchs.

Fjern alle rester som har festet seg til enheten. Disse restene kan være helsefarlige.

Fyll ut skjemaet **Erklæring om kontaminering**. Du finner dette skjemaet på produktdetaljsiden på www.pepperl-fuchs.com.

Legg den utfylte **Erklæring om kontaminering** sammen med enheten.

Pepperl+Fuchs kan undersøke og reparere en returnert enhet, bare hvis et utfylt skjema er inkludert i returen.

Ved behov må du inkludere spesielle instruksjoner for håndtering med enheten.

Angi følgende opplysninger:

- produktets kjemiske og fysiske egenskaper
- beskrivelse av applikasjonen
- beskrivelse av feilen som oppstod (angi eventuelt feilkode)
- driftstid for enheten

9. Levering, transport, kassering

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

Sjekk om du har mottatt hver vare, og om varene er de du har bestilt.

Oppbevar enheten i et rent og tørt miljø. Det må tas hensyn til de tillatte omgivelsesforholdene. Se databladet.

Enheter, de innebygde komponentene, emballasjen og eventuelle batterier som finnes i enheten, må kasseres i samsvar med gjeldende lover og retningslinjer i det respektive landet.