

# Brukerhåndbok

## 1. Merking

Tom kapsling, kobberfri aluminium GUB*
Tom kapsling, rustfritt stål GUBX*
ATEX-sertifikat: INERIS 16 ATEX 9005U ATEX-merking: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db
ICES-sertifikat: IECEx INE 16.0051U CCC-sertifikat: 2023122303116246 UL-godkjenning: cULus Tom kapsling E482035, UL 50E, UL 1203, CSA C22.2, No. 25, 30 godkjent for: Class I, Division 1, Groups A, B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

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

Pepperl+Fuchs Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internett: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Målgruppe, personell

Ansvaret 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.

## 3. 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 og eventuelle kontrolltegninger (se datablad) er en integrert del av dette dokumentet. Denne informasjonen finner du under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For å få tilgang til denne dokumentasjonen skriver du inn produktnavnet, dvs. typekoden eller artikkelnummeret til produktet, i søkefeltet på nettstedet.

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/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information).

## 4. Tiltenkt bruk

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

Kapslingene i GUB\*-serien er laget av kobberfri aluminium.

Kapslingene i GUBX\*-serien er laget av rustfritt stål.

Enheden kan brukes innendørs.

Enheden kan brukes utendørs.

Enheden kan brukes i sone 1.

Enheden kan brukes i sone 21.

Enheden kan brukes i sone 2.

Enheden kan brukes i sone 22.

Enheden er utformet for veggmontering.

Enheden er utformet for montering på et stålrammeverk.

Bruk egnet festemidler for montering.

Monter kapslingen på festepunktene som følger med.

## 5. Feil bruk

Ikke monter enheten i taket.

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

## 6. Montering og installasjon

Ex-komponenter er ikke ment å brukes alene. Montering og bruk av Ex-komponenter i enheter eller systemer må sertifiseres separat. Ex-komponenter har U-merking på slutten av sertifikatnummeret.

Følg brukerhåndbøkene for de tilknyttede komponentene.

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

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

Eksempler på slike forskrifter er forskrifter om elektrisitet, jording, installasjon samt hygiene og sikkerhet.

Hvis du har tenkt å installere enheten eller kapslingen i områder som kan bli utsatt for aggressive stoffer, må du sørge for at de angitte overflatematerialene er kompatible med disse stoffene. Ta kontakt med Pepperl+Fuchs for ytterligere informasjon.

Sørg for at enheten har og opprettholder en beskyttelsesklassifisering på minst IP66 i henhold til IEC/EN 60079-0.

Følg kravene i henhold til IEC/EN 60079-31 for store støvavleiringer.

For å sikre overholdelse av temperaturklassen må du sørge for at det finnes tilstrekkelig fri luft rundt kapslingen.

Kapslingsdekselet er tungt. For å unngå personskader eller materielle skader må du iverksette egnede tiltak for monteringsprosedyren.

Kapslingen er tung. Bruk utstyr som er egnet for kapslingens størrelse og vekt, hvis du skal transportere eller løfte den.

Du må ikke skade flammebaneflatene mellom kapslingen og kapslingsdekselet under åpningen av kontrollpanelet.

Hvis en av flammebaneflatene er skadet, må du skifte ut kapslingen og kapslingsdekselet.

Før du fester kapslingsdekselet til kapslingen, må du beskytte flammebaneflatene med et tynt lag med egnet beskyttelsesfett.

Når dekselet er montert, må du kontrollere at alle festemidlene er helt strammet.

Sørg for at det ikke er noen eksterne varmekilder rundt kapslingen.

Sikkerhetsrelevante markeringer finnes på navneskiltet som følger med. Kontroller at navneskiltet er synlig og leselig. Ta hensyn til ytre omgivelser.

Ekstra varselmarkeringer kan være festet ved siden av navneskiltet.

Kontroller at kapslingen ikke er skadet, forvrengt eller korrodert.

Kontroller at alle tetningene er rene, uskadde og riktig montert.

Trekk til alle skruene på kapslingen/kapslingsdekselet med riktig moment.

Lukk alle ubrukte kapslingshull med egnede stopplugger.

Bruk bare stopplugger som er behørig sertifisert for bruk.

Bruk ekspansjonsankere hvis du monterer kapslingen på betong. Bruk vibrasjonsbestandig monteringsmateriale når du monterer kapslingen på et stålrammeverk.

Hvis det finnes eksterne forbindelser, må du kontrollere at forbindelsene er i god stand og ikke er skadet eller korrodert.

Bruk egnede sertifiserte utluftingsrør for å unngå kondens i kapslingen.

### 6.1. Krav til kabelmuffer

Bruk bare kabelmuffer som er behørig sertifisert for bruk.

Bruk bare kabelmuffer med et temperaturområde som passer til applikasjonen.

For kabelmuffer må du bare bruke innkommende kabeldiametre av riktig størrelse.

For kontrollpaneler med IECEx-sertifisering brukes bare kabelmuffer med metrisk gjenge eller NPT-gjenge.

Bruk tetninger som er egnet for den angitte applikasjonen.

Kontroller at graden av beskyttelse ikke brytes med kabelmuffene.

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

Kabler og tilkoblingskabler må være fri for mekanisk belastning. Bruk egnet strekkavlastning, som må monteres utenfor kapslingen.

Kontroller at alle kabelmuffene er i god stand og er godt strammet.

Lukk alle ubrukte kabelmuffer med egnede forseglingspluggere.

Vær oppmerksom på de spesifikke omgivelsesforholdene for forseglingspluggene.

Trekk til alle kabelmuffene med riktig moment.

Kabelmuffer av metall for jording.

## 7. Drift, vedlikehold, reparasjon

Følg kravene i henhold til IEC/EN 60079-14 under drift.

Overhold IEC/EN 60079-17 for vedlikehold og inspeksjon.

Følg kravene i henhold til IEC/EN 60079-19 for reparasjon og overhaling.

Kontroller slitassen på enheten og enhetens komponenter med bestemte intervaller. Intervallet mellom kontrollene avhenger av driftsforholdene og belastningene som oppstår.

Hvis kapslingen er skadet, må du skifte ut kapslingen og kapslingsdekselet.

Kapslingsdekselet er tungt. Bruk utstyr som er egnet for kapslingsdekselets størrelse og vekt, hvis du må åpne, fjerne, montere eller lukke det.

Bruk bare utstyr uten skarpe kanter.

Kontroller alle flammebaneflatene for skader. Hvis det finnes en aktuator, må du kontrollere flammebane til aktuatoren for skade.

Hvis flammebaneflatene er skadet, må du skifte ut kapslingen og kapslingsdekselet. Hvis flammebaneflatene til en aktuator er skadet, må hele aktuatoren skiftes ut.

Ikke mal eller lakker flammebaneflatene.

Hvis beskyttelsesfettet på flammebaneflatene har blitt gammelt, fjerner du beskyttelsesfettet og påfører nytt fett med egnet beskyttelsesgrad.

Kapslinger med beskyttelsesklassifisering IP66/67 har tetninger i flammebanen.

Bruk bare skruer med en definert minste flytegrense for å lukke kapslingsdekslet.

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

Sørg for at alle festemidler er til stede.

Sørg for at jordingsforbindelsene er til stede, er i god stand og ikke er skadet eller korrodert.

Hvis det er en feil, må enheten repareres av Pepperl+Fuchs.

Alternativt kan enheten repareres av en kvalifisert elektriker i samsvar med IEC/EN 60079-19.

## **8. Levering, transport, kassering**

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

Kontroller emballasjen og innholdet for skade.

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

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.