

Turvallisuusohjeet **Memosens COS22E** **Memosens COS51E**

Lisäys BA02145C:hen

Lisäys BA02146C:hen

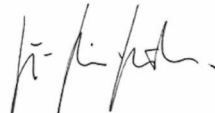
Räjähdysvaarallisten tilojen sähkölaitteiden
turvallisuusohjeet



EU-Konformitätserklärung
EU-Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité

Endress+Hauser 
 People for Process Automation



Company	Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Dieselstraße 24, 70839 Gerlingen, Germany erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt declares as manufacturer under sole responsibility, that the product déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit	
Product	Memosens COS22E-BA*****+* COS51E-BA*****+*	
Regulations	den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht: conforms to following European Directives: est conforme aux prescription des Directives Européennes suivantes : EMC 2014/30/EU (L96/79) ATEX 2014/34/EU (L96/309) RoHS 2011/65/EU (L174/88)	
Standards	angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente: applied harmonized standards or normative documents: normes harmonisées ou documents normatifs appliqués : EN 61326-1 (2013) EN IEC 60079-0 (2018) EN 61326-2-3 (2013) EN 60079-11 (2012) EN IEC 63000 (2018)	
Certification	EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-Type Examination Certificate No. Numéro de l'attestation d'examen UE de type Ausgestellt von/issued by/délivré par Qualitätssicherung/Quality assurance/Système d'assurance qualité Gerlingen, 23.06.2021 Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  i. V. Jörg-Martin Müller Technology	IBExU 20 ATEX 1093 X IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH DEKRA EXAM GmbH (0158)  i. V. Marco Rottmann Technology Certifications and Approvals

Memosens COS22E

Memosens COS51E

Lisäys BA02145C:hen
Lisäys BA02146C:hen

Sisällysluettelo

Liiteasiakirjat	4
Asiakirjat	4
Valmistajan todistus	4
Tunniste	4
Turvallisuusohjeet	4
Tyypikoodi	5
Lämpötilataulukot	6
Liitäntä	6
Asennusedellytykset	7

Liiteasiakirjat

Tämä asiakirja on olennainen osa Memosens COS22E:n BA02145C-käyttöohjeita.
Tämä asiakirja on olennainen osa Memosens COS51E:n BA02146C-käyttöohjeita.

Asiakirjat

CP00021Z-esite

- Räjähdyssuojaus: Ohjeet ja yleiset periaatteet
- www.endress.com

Valmistajan todistus**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus****CE-merkki**

Tämä tuote vastaa eurooppalaisten harmonisoitujen standardien vaatimuksia. Siten se täyttää EU-direktiivien lakimääräykset. Valmistaja vahvistaa tuotteen läpäisseen vaadittavat testit kiinnittämällä siihen CE-merkin.

Tunniste

Laitekilpi sisältää seuraavat laitetiedot:

- Valmistajan tunnistustiedot
- Tilauskoodi
- Laajennettu tilauskoodi
- Sarjanumero
- Turvallisuustiedot ja varoitukset

► Vertaa laitekilven tietoja tekemääsi tilaukseen.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tällä vaatimustenmukaisuusvakuutuksella valmistaja varmistaa, että tuote täyttää eurooppalaisen EMC-direktiivin 2014/30/EU ja ATEX-direktiivin 2014/34/EU. Vaatimustenmukaisuus varmistetaan noudattamalla vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa listattuja standardeja.

Ex-hyväksynät

ATEX

 II 1G Ex ia IIC T6... T4 Ga

IECEx

Ex ia IIC T6... T4 Ga

Laite täyttää "Räjähdyksenvaarallisten ympäristöjen IEC-sertifiointijärjestelmän" vaatimukset. Tämä varmistetaan täyttämällä IECEx-sertifikaatissa listatut standardit. IECEx-sertifikaatti on nähtävissä verkkosivulla: www.iecex.com.

Tarkastuslaitos

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH

Turvallisuusohjeet

Happianturit Memosens COS22E ja COS51E soveltuvat käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla seuraavien mukaan:

- IECEx-sertifikaatti **IECEx IBE 20.0011X** muutokset sisältäen
- EU-tyyppitarkastustodistus **IBExU 20 ATEX 1093 X**

Vastaava EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on tämän asiakirjan liitteenä.

- Ympäristön maksimilämpötilaa 90 °C (194 °F) ei saa ylittää anturin päässä.
- Räjähdyksivaarallisissa tiloissa käyttöön tarkoitetuissa happiantureissa on erikoisjohtava O-rengas. Metallisen anturivarren sähkökytkentä johtavaan asennuskohtaan (esimerkiksi metallinen armatuuri) tehdään O-renkaan välityksellä.
- Liitososa tai asennuskohta on kytkettävä maadoitukseen Ex-ohjeistuksen mukaan asiaankuuluvien toimenpitein.
- Muovikotelon saa puhdistaa ainoastaan puhtaalla liinalla.
- Memosens-teknologialla varustettujen digitaalisten antureiden Ex-versiot tunnistaa oranssinpunaisesta renkaasta pistokepäässä.
- Suurin sallittu kaapelin pituus anturin ja lähettimen välillä on 100 m (330 ft).
- Laitteita ja antureita käyttäessäsi noudata räjähdysvaarallisten alueiden sähköjärjestelmiä koskevia määräyksiä (EN/IEC 60079-14).
- Käyttöohjeissa kuvattuja sähköliitäntämenettelyjä on noudatettava.
- Tämä laite on suunniteltu ja valmistettu 26.2.2014 päivätyn direktiivin 2014/34/EU mukaan ja täyttää myös seuraavat standardit:
 - EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Räjähdyksivaaralliset ympäristöt Osa 0 - Yleisvaatimukset
 - EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Räjähdyksivaaralliset ympäristöt - Osa 11: Laitteen suojaus luonnostaan vaarattomalla "i:llä"

Ainoastaan Memosens COS22E:

- Räjähdyksivaarallisissa tiloissa käyttöön tarkoitetuissa happiantureissa on erikoisjohtava O-rengas. Metallisen anturivarren sähkökytkentä johtavaan asennuskohtaan (esimerkiksi metallinen armatuuri) tehdään O-renkaan välityksellä.
- Anturit, jotka sisältävät titaania tai muista kevyistä metalleista valmistettuja osia, on suojattava iskuilta.
- Antureita ei saa käyttää sellaisissa prosessiolosuhteissa, joissa on suuri staattisen sähköön varautumisvaara. Vältä voimakkaita höyry- tai pölyvirtoja, jotka vaikuttavat suoraan kytkentäjärjestelmään.

Ainoastaan Memosens COS51E:

- Antureita ei saa käyttää sellaisissa sähköstaattisesti kriittisissä prosessiolosuhteissa, joissa staattista sähköä varautuu herkästi anturiin ja kytkentäjärjestelmään.
- Kun anturia käytetään käyttötarkoitukseensa suunnitellusti nesteissä, joiden johtavuus on vähintään 10 nS/cm, se voidaan luokitella staattisen sähköön varautumisen suhteen turvallisiksi.

Tyypikoodi

Memosens	COS22E-aabbccdde+g	
	aa	Hyväksyntä (ei koske ex) BA: II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga IF: Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	bb	Mittausalue (ei koske ex)
	cc	Kannen ominaisuudet AA = Ruostumaton teräs BA = Titaani CA = Seos C22 YY = Erikoisversio
	dd	Anturin pituus (ei koske ex) maks. 600 mm
	e	O-renkaan materiaali (kannessa) (ei koske ex)
	g	Lisävaruste = yksi tai useampi ominaisuus määrittää lisäominaisuudet (ei koske ex), esim. testi tai muut sertifikaatit/ilmoitukset

Memosens	COS51E-aabbcc+g	
	aa	Hyväksyntä (ei koske ex) BA: II 1G Ex ia IIC T6 ... T4 Ga IF: Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	bb	Mittausalue (ei koske ex)
	cc	Kannen ominaisuudet TF = Vastausaika T90, 0,5 minuuttia TN = Vastausaika T90, 3 minuuttia YY = Erikoisversio
	g	Lisävaruste = yksi tai useampi ominaisuus määrittää lisäominaisuudet (ei koske ex), esim. testi tai muut sertifiikaatit/ilmoitukset

Lämpötilataulukot

Anturi	Prosessilämpötila T_p	Ympäristölämpötila T_a
COS22E	$-5 \leq T_p \leq 70\text{ °C}$ (T6) $-5 \leq T_p \leq 100\text{ °C}$ (T4)	$-25 \leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (T6) $-25 \leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (T4)
COS51E	$-5 \leq T_p \leq 60\text{ °C}$ (T6)	$-5 \leq T_a \leq 60\text{ °C}$ (T6)

Yllä olevaa lämpötilataulukkoa sovelletaan vain seuraavissa asennusolosuhteissa, jotka on kuvattu seuraavassa kuvassa →  7. Jos asennusolosuhteet eivät täyty, prosessin enimmäislämpötila T_p ei saa ylittää ympäristön enimmäislämpötilaa T_a .

Liitäntä

Ex-erittely

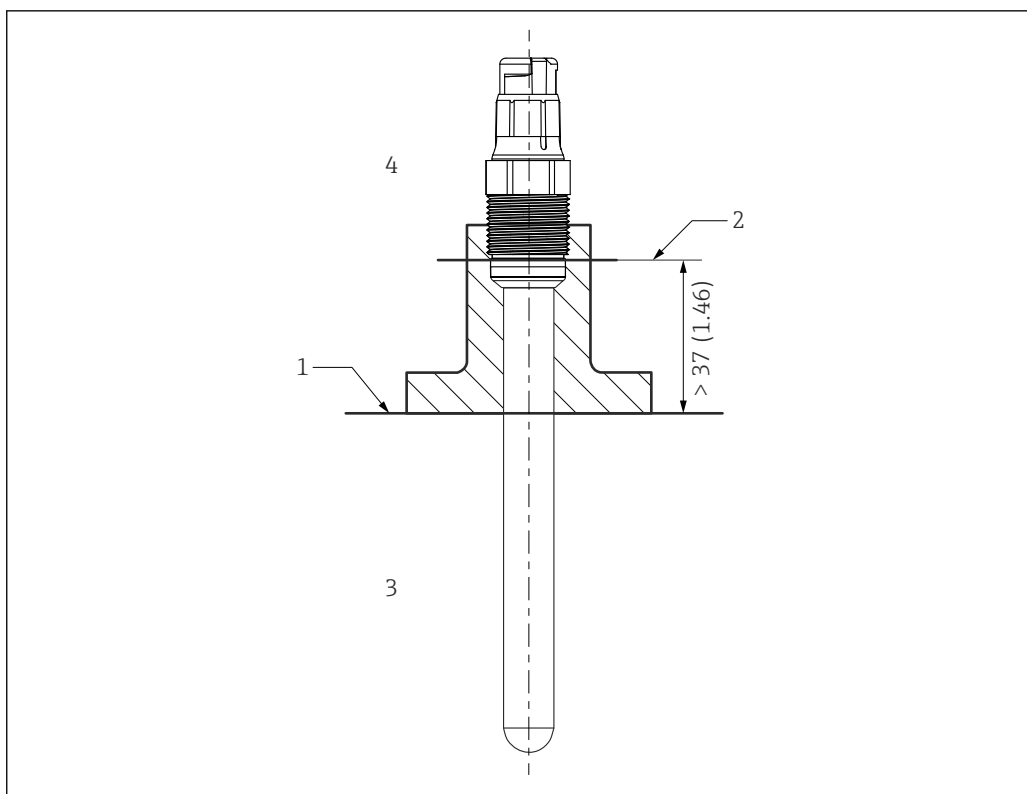
- Memosens COS22E ja Memosens COS51E -happianturit on hyväksytty EU-tyyppihyväksyntäsertifikaatin IBExU 20 ATEX 1093 X mukaan ja soveltuvat/soveltuu käyttöön räjähdysvaarallisissa ympäristöissä. Vastaava EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on tämän asiakirjan olennainen osa.
- Hyväksytyissä Memosens COS22E ja Memosens COS51E -digitaalisissa happiantureissa on luonnostaan vaaraton tulo seuraavalla parametriasetuksella:

Parametri	Arvo
P_i	180 mW

Hyväksytyt Memosens COS22E ja Memosens COS51E -digitaaliset happianturit on liitettävä Memosens-kaapelin tai kaapelilähtetimen luonnostaan vaarattomaan tuloon seuraavalla parametrilla:

Parametri	Arvo
P_o	maks. 180 mW

Asennusedellytykset



A0041281

1 Asennusedellytykset

1 Raja

2 Etäisyys pistokepään (alempi reuna) ja prosessiväliaineen välillä ilman rengasta ja työntökaulusta

3 Prosessilämpötila-alue T_p

4 Ympäristölämpötila-alue T_a



www.addresses.endress.com
