

# Auftragsdatenblatt GIF

|                                                                                                                |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Kunde: / Customer:</b>                                                                                      | Siemens Energy                                                         | <b>Endkunde: / End-customer</b>                      | Norfolk Boreas Limited                                        | <b>Land: / Country</b>                      | GB                                                          |                 |
| <b>Kundenauftragsnr.: / Customer order number</b>                                                              | 2301000452                                                             |                                                      |                                                               | <b>Projektkategorie: / Project category</b> | E = Standard                                                |                 |
| <b>Position: / Position</b>                                                                                    | 30                                                                     | <b>Stückzahl: / Pieces</b>                           | 3 Stück                                                       | <b>Angebots-Nr. : / Offer Nr.</b>           | 2023-0305                                                   |                 |
| <b>Wandlergruppe: / Product line</b>                                                                           | CTG/CTA                                                                | <b>Wandler SAP Nr. : / Product SAP-Nr.</b>           | CTG420-050-0440                                               | SAS 420                                     |                                                             |                 |
| <b>Projektname: / Name of the Project</b>                                                                      |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
| <b>Druckbehältervorschrift: / Pressure vessel regulation:</b>                                                  |                                                                        | EN                                                   |                                                               |                                             |                                                             |                 |
| <b>INAIL Zertifikationsnummer von Trench Deutschland: / INAIL Certificationnumber from Trench Germany:</b>     |                                                                        |                                                      |                                                               | FALSCH                                      |                                                             |                 |
| <b>Index</b>                                                                                                   | <b>Änderungsvermerk / change documentation:</b>                        | <b>Erstellt / prepared:</b>                          | <b>Datum / date:</b>                                          | <b>Genehmigt / released:</b>                | <b>Datum / date:</b>                                        |                 |
| 0                                                                                                              | Neuerstellung DB                                                       | NF                                                   | 30.05.2023                                                    |                                             |                                                             |                 |
| 1                                                                                                              | K1 + K2 in: Kssc=15, Rb=20 (Leistung 2 VA), Ktd=5.                     | CN                                                   | 23.01.2024                                                    |                                             |                                                             |                 |
| 2                                                                                                              | DW mit 4 Kontakten; Druck f. el. Prüfung in: 4,5 bar rel.              | CN                                                   | 31.07.2024                                                    |                                             |                                                             |                 |
| 3                                                                                                              | Reihenfolge der Kerne geändert: K5 in K1, K4 in K2, K2 in K4, K1 in K5 | CN                                                   | 09.09.2024                                                    |                                             |                                                             |                 |
|                                                                                                                |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
|                                                                                                                |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
| Reviewed:                                                                                                      |                                                                        | Personel handover & especially f. CSA N299.3 orders: |                                                               |                                             |                                                             |                 |
| <b>Gültiger Wandlerpass:</b>                                                                                   |                                                                        | <b>WA - I-Teil:</b>                                  | 80276                                                         | <b>WA - U-Teil:</b>                         |                                                             |                 |
| <b>Kundenspezifikation: / Customer specification</b>                                                           | General data BAST-SEN-E-SP-0001-A03.pdf                                |                                                      | <b>Vorschrift 1: / Specification 1</b>                        | IEC 61869-2                                 | <b>Kernschale: / Coreshell</b>                              | CTG420-050-0440 |
| <b>Max. Betriebsspannung: / Max. operation voltage</b>                                                         | Um                                                                     | 420 kV                                               | <b>Frequenz: / Frequency</b>                                  | 50,0 Hz                                     | <b>Aufstellhöhe: / Installation high</b>                    | 1000 m          |
| <b>Stehblitzstoßspannung: / Standing lightning impulse voltage</b>                                             | BIL                                                                    | 1425 kV                                              | <b>Stehwechselspannung trocken: / withstand voltage (dry)</b> | 630 kV                                      | <b>Schaltstoßspannung SIL: / switching impulse voltage</b>  | 1050 kV         |
| <b>BIL Chopped wave</b>                                                                                        |                                                                        |                                                      | <b>Prüfwechselspannung sekundär (1min.)</b>                   | 3 kV                                        | <b>Prüfwechselspannung Groß X(N): / Neutral terminal HS</b> | -               |
| <b>Umgebungstemperatur min. : / Ambient temperature min.</b>                                                   | -30 °C                                                                 |                                                      | <b>Umgebungstemperatur max. : / Ambient temperature max.</b>  | 40 °C                                       | <b>Haltespannung bei 1 bar abs.:</b>                        |                 |
| <b>Verschmutzungsstufe: / Pollution class</b>                                                                  | e-very heavy (4-very heavy)                                            |                                                      | <b>Spez. Kriechweg: / spec. creepage distance</b>             | 53,7 (31) [RUSCD(SCD)]                      | <b>Min. Kriechweg: / min. required creepage distance</b>    |                 |
| <b>Biegefestigkeit: / Flexural strength</b>                                                                    | <b>Statisch: / Static test load</b>                                    | 2000 N                                               | <b>Isolatorauswahl Hersteller: / Insulator - Supplier</b>     | Frei wählbar / not specified                |                                                             |                 |
| <b>Abweichende Eingaben: / different values</b>                                                                | 5000N dynamisch                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
| #NV                                                                                                            |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
|                                                                                                                |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
|                                                                                                                |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
|                                                                                                                |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
|                                                                                                                |                                                                        |                                                      |                                                               |                                             |                                                             |                 |
| <b>Erforderliche Prüfungen &amp; Sonderprüfungen / Internal tests &amp; special tests</b>                      |                                                                        |                                                      | <b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Typenprüfung nach o.g. Norm: / Typetest required</b>                                                        |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Externer Beobachter: / External observer</b>                                                                |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Erweiterte Typenprüfung: / Additional typetest required</b>                                                 |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>SIL gefordert: / SIL required</b>                                                                           |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Haltespannung bei 1 bar abs.: / Voltage level on 1 bar a.</b>                                               |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Magnetisierungskennlinie U: / Magnetization characteristic U</b>                                            |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Magnetisierungskennlinie I: / Magnetization characteristic I</b>                                            |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Taupunktmessung: / dew point measurement</b>                                                                |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Isolationswiderstandsmessung: / Insulation resistance measurement</b>                                       |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>Erweiterte Routinetests &amp; Sonderprüfungen : / Additional routine tests required &amp; special tests</b> |                                                                        |                                                      | Nein                                                          |                                             |                                                             |                 |
| <b>BIL gefordert: / BIL required:</b>                                                                          | Nein                                                                   |                                                      | <b>Anzahl</b>                                                 |                                             |                                                             |                 |
|                                                                                                                | FW= Fullwave ; RW=Reducedwave ; CW=Choppedwave                         |                                                      | <b>Art</b>                                                    |                                             |                                                             |                 |

# Auftragsdatenblatt GIF

| Stromwandler - technische Daten                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------|--|
| thermischer Dauerstrom:<br><b>4000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kernbezeichnung:                                           |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| I th/ Zeit<br><b>63,0 kA/s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Genauigkeitsklasse nach:<br>IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | K1<br>Schutzkern<br><b>PX</b>                              | K2<br>Schutzkern<br><b>PX</b>                    | K3<br>Meßkern<br><b>0,2S</b>                     | K4<br>Schutzkern<br><b>TPY</b>                                                              | K5<br>Schutzkern<br><b>TPY</b> | K6                        | K7   |  |
| I dyn<br><b>160 kA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Primärstrom:<br>I [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2000-1000                                                  | 2000-1000                                        | 2400 A                                           | 3000 A                                                                                      | 3000 A                         |                           |      |  |
| Umschaltung:<br><b>legt Berechnung fest</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | Sekundärstrom:<br>I [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                          | 1                                                | 1                                                | 1                                                                                           | 1                              |                           |      |  |
| Berechnung hat festgelegt:<br><b>Auswahl Umschaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                               | Übertromfaktor FS/<br>Genauigkeits-Grenzfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                  | 5                                                |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| Anmerkungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Leistung:<br>[VA]<br>erweiterter Meßbereich:<br>%<br>sek. Wicklungswiderstand<br>Rct [Ohm]<br>Kniepunktspannung<br>Ek [V]<br>Magnetisierungsstrom<br>Ie [mA]<br>Kurzschlußstromfaktor<br>Kssc<br>Dimensionierungsfaktor<br>Ktd<br>Bemessungszeitkonstante<br>Primär Tp [ms]<br>Sekundär Ts [ms]<br>Stromfluß<br>1. Stromfluß t' [ms]<br>1. Stromfluß tal' [ms]<br>2. Stromfluß t'' [ms]<br>2. Stromfluß tal'' [ms]<br>Totzeit ttr [ms]<br>Werkskalibrierung | >300(Rct+7,5)                                              | >300(Rct+7,5)                                    | 10<br>120%                                       | 2                                                                                           | 2                              |                           |      |  |
| <div> <div> Bemerkungen Stromwandler: ( Bitte die Auswahlfelder der einzelnen Blöcke verwenden , Doppelangaben in Bemerkungsfeld sind zu vermeiden ! )<br/> K1/K2 sekundär angezapft (gefordert BS-EN NGTS PX-A)<br/> Genauigkeit nur bei 2000A möglich - so auch angeboten </div> <div> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| <b>Dichtewächter- und Druckdaten / Densimeter and pressure-specifications</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                                                  |                                                  | <b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>                                        |                                |                           |      |  |
| Dichtewächtertyp: / Densimeter-type:                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ohne / without transmitter                                 |                                                  |                                                  | Analogsignal:                                                                               |                                | keine Auswahl             |      |  |
| Druckangabe am Dichtewächter: / Pressure shown on the Densimeter:                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | bar (rel./gauge)                                           |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| Anzahl DW Schaltkontakte: / Densimeter Contacts:                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                          |                                                  |                                                  | DW mit 4 Kontakten: 1x 1. Alarm + 3x 2. Alarm                                               |                                |                           |      |  |
| DW-Prüfeinrichtung: / Densimeter testing equipment:                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja                                                         |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| Schutzschlauch DW-Kabel: / Cable protection hose:                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nein                                                       |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| DW im KK verdrahtet: / Densimeter wired in terminal box:                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja                                                         |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| DW zum Boden geneigt: / Densimeter points to the ground (rotation):                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nein                                                       |                                                  |                                                  | Nein                                                                                        | Neigungswinkel:                |                           | n.a. |  |
| DW - Schaltkontakte >> bei fallendem Druck: / Densimeter switching contacts >> with falling pressure:                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wechselnd / change over                                    |                                                  |                                                  | Standard                                                                                    |                                |                           |      |  |
| DW-Hersteller: / Densimeter brand:                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Frei wählbar / not specified                               |                                                  |                                                  | Auswahl obliegt OEN                                                                         |                                |                           |      |  |
| Sensgear-Box gefordert: / Sensgear required:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nein                                                       |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| Erdkontakte separat geerdet: / Earthing contacts separately grounded:                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nein                                                       |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| Mischgasanteil (SF6/N2) / CA: / Mixed gas (SF6/N2) / CA:                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100% SF6                                                   |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| Druckangaben / Pressure specification:                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nennfülldruck rel. / Filling pressure<br>5,5 bar (10² kPa) | Alarmdruck 1 rel. / 1 Alarm<br>5,0 bar (10² kPa) | Alarmdruck 2 rel. / 2 Alarm<br>4,5 bar (10² kPa) | Druck f. elektr. Prüfungen rel. / Pressure for electrical tests<br><b>4,5 bar (10² kPa)</b> |                                | max. Betriebsdruck<br>6,8 |      |  |
| Druckangabe im LS: / Pressure info on ratingplate:                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | bar (rel./gauge)                                           |                                                  |                                                  | FALSCH                                                                                      |                                |                           |      |  |
| Druckfüllventil: / Filling-Valve:                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DN20                                                       |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |
| Zulässige Leckrate: / Permissible leakage rate:                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,5% / p.a                                                 |                                                  |                                                  |                                                                                             |                                |                           |      |  |

# Auftragsdatenblatt GIF

|                                                                         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| <b>Sekundärklemmenkasten / Secondary terminalbox</b>                    |                                                                  | <b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                            |              |
| Klemmenkastenart: / Design Terminalbox:                                 | Frei wählbar / not specified                                     | Auswahl obliegt OEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                            |              |
| Klemmentype: / Connection clamps                                        | Phoenix PT6                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Klemmentype DW: / Clamps for densimeter                                 | Phoenix PT6                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Erdungsschiene: / Earthing bar                                          | Nein                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| PT100 gefordert: / PT100 required                                       | Nein                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Sicherungen: / Protection required                                      | Nein                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Detail d. Sicherungen: / Detail of protection: (NO=Schließer;NC=Öffner) | Keine Forderung / not specified                                  | Hilfsschalterart / Auxiliary Contacts:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | Keine Auswahl              |              |
| Funkenstrecke: / Spark gap required                                     | Nein                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Sollbruchstellen: / intended breaking points                            | Nein                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Klemmenkastenheizung: / Terminalbox-heating                             | Ja                                                               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Betriebsspannung/Leistung / Operating voltage of heater: | 220V DC (+15%/-10%)        |              |
| Abdeckung Kundenklemmen: / Cover of customer clamps                     | Nein                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Kabelverschraubungen: / Cableglands                                     | Nein                                                             | M40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M32                                                      | M25                        | xx?          |
|                                                                         | Nicht gefordert / not specified                                  | 0x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0x                                                       | 0x                         | 0x           |
| Sprache Leistungsschild: / Language on ratingplate                      |                                                                  | Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Englisch                                                 |                            |              |
| Material Leistungsschild: / Material of ratingplate                     |                                                                  | Alu silber & schwarze Schrift                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Standard TG                                              |                            |              |
| Hersteller ID-Nr. auf LS: / Supplier ID-nr. on ratingplate              |                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                            |              |
| Barcode auf LS: / Barcode on ratingplate                                |                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                            |              |
| Wandlerbezeichnung auf LS: / Name on ratingplate                        |                                                                  | SAS 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abweichende Vorgabe auf LS:                              |                            |              |
| <b>Oberflächenangaben / Surface requirements</b>                        |                                                                  | <b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                            |              |
| Lackaufbauforderung: / Surface details                                  | Lackanbringung am Wandler                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lackierung A                                             | Lackierung B               | Schichtdicke |
|                                                                         | Al without painting; St zincked + painted in 'A'                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RAL 7035 - 258879 (200-320µm)                            | keine Lackierung gefordert | C4           |
| <b>Weitere Forderungen / Others</b>                                     |                                                                  | <b>Kommentare / weitere Auswahlfelder: Comments:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                            |              |
| Primäranschluss: / Primary connection                                   | Al. Flat-terminal 200x120x20 - 8xØ14,0 hole distance 50 mm (IEC) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Not specified                                            |                            |              |
| Erdungsanschluss: / Earthing connection                                 | 4x60x60 and 4x44,5x44,5 (IEC&NEMA) - Standard                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Material Erdungsanschluss: / Material of earthing connection            | Not specified                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| Beistellteile TG Seitig: / Additional delivery parts from TG            | Nein                                                             | Materialien:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                            |              |
| Doku-Sprache: / Language of documents                                   | Englisch                                                         | Falls abweichend:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | -                          |              |
| Wandlerpass: / Special short manual designed for Customer               | Nein                                                             | Standard Handbuch wird erstellt! / Standard Manual will be provided                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                            |              |
| Doku im KK: / Documents located in TB                                   | Nein                                                             | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nein                                                     | Sonstiges:                 |              |
|                                                                         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| <b>Kommentar / Notes:</b>                                               |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                            |              |
| IP 56 or higher required                                                |                                                                  | <p>Relation of density and switching of contacts for monitoring of SF6 gas at high voltage equipment (free standing devices (instrument transformers, dividers etc.))</p> <p>Level 2: Alright</p> <p>Level 1: Leakage</p> <p>Event of switching</p> <p>Human Machine Interface (HMI)</p> <p>Switch 1: Alarm 1: Warning (Gas leakage) Notification to HMI</p> <p>Switch 2: Alarm 2: Operation of device is limited</p> <p>Switch 3: Alarm 3: Operation of device is limited (Redundance)</p> <p>Switch 4: Alarm 4: Notification to HMI (Alarm 2)</p> <p>Every switch is closing contact (2 terminals at switch only)</p> <p>* Device is still able to operate correctly in all conditions of operation</p> <p>** Operation of device is limited (device is not able to operate correctly in all conditions of operation)</p> |                                                          |                            |              |