

Produktgruppe elektrische Thermometer (TE)

Baureihe Flexthermometer: TEF



Einsatzbereiche

- Thermische Abgasreinigung
- Umwelttechnik
- Bio-Energietechnik
- Feuerraumüberwachungen

Merkmale

- flexibel, robust
- schnelle Reaktionszeiten
- universell einsetzbar

Zulassungen

- optional ATEX

Baureihe Flexthermometer: TEF

1. Einleitung

Diese Gerätefamilie ist für leichte und mittelschwere Anwendungen konzipiert, bei denen auf ein Schutzrohr verzichtet werden kann oder aus anwendungstechnischen Gründen verzichtet werden muß. Diese Gründe können z. B. eine schnelle Ansprechzeit oder die Forderung nach einem biegbaren Einsatz sein.

Diese Thermometer bestehen aus einem Anschlusskopf oder Feldgehäuse und einem Mantelelement. Daher sind die meßtechnischen Eigenschaften mit diesen Typen identisch.

Im Anschlusskopf bzw. Feldgehäuse können je nach Ausführung ein oder 2 Meßumformer eingebaut werden.

Die Anschlussköpfe entsprechen der Form B nach DIN 50446 und können mit Schraub- oder Klappdeckel, mit niedrigem oder hohem Deckel und aus unterschiedlichen Werkstoffen gefertigt werden (weiter Informationen in unsere Bauteile-Katalog).

Zur stabileren Montage am Prozess kann auch ein Halsrohr vorgesehen sein.

Die Befestigung kann durch eine Thermoelementverschraubung, festen oder losen Einschraubzapfen, Überwurfmutter oder Flansch erfolgen. Prozessanschlüsse sind bei dieser Typenreihe immer druckfest. Eine Thermoelementverschraubung kann sowohl auf der Mantelleitung oder auf dem Halsrohrabschnitt sitzen.

(Dieses Datenblatt befindet sich noch im Entwurfsstatus).

Anlage: Beispielzeichnungen

Baureihe Flexthermometer: TEF

Böhme + Ewert GmbH
Am Spielacker 4
63571 Gelnhausen
Bundesrepublik Deutschland
Tel.: +49 (0) 6051 916656 0
Fax: +49 (0) 6051 916656 9
E-Mail: sales@be-temp.de
www.be-temp.com

Anschlußkopf, Form BUZH, IP65
Werkstoff Aluminium-Druckguß
CONNECTION HEAD, FORM BUZH, IP65
MATERIAL ALUMINIUM DIE-CASTING

Klemmringverschraubung W. 1.4571
THERMOCOUPLE FITTING, MAT. A316Ti

M24 x 1,5
SW 24 / WS24

G 1/4

12

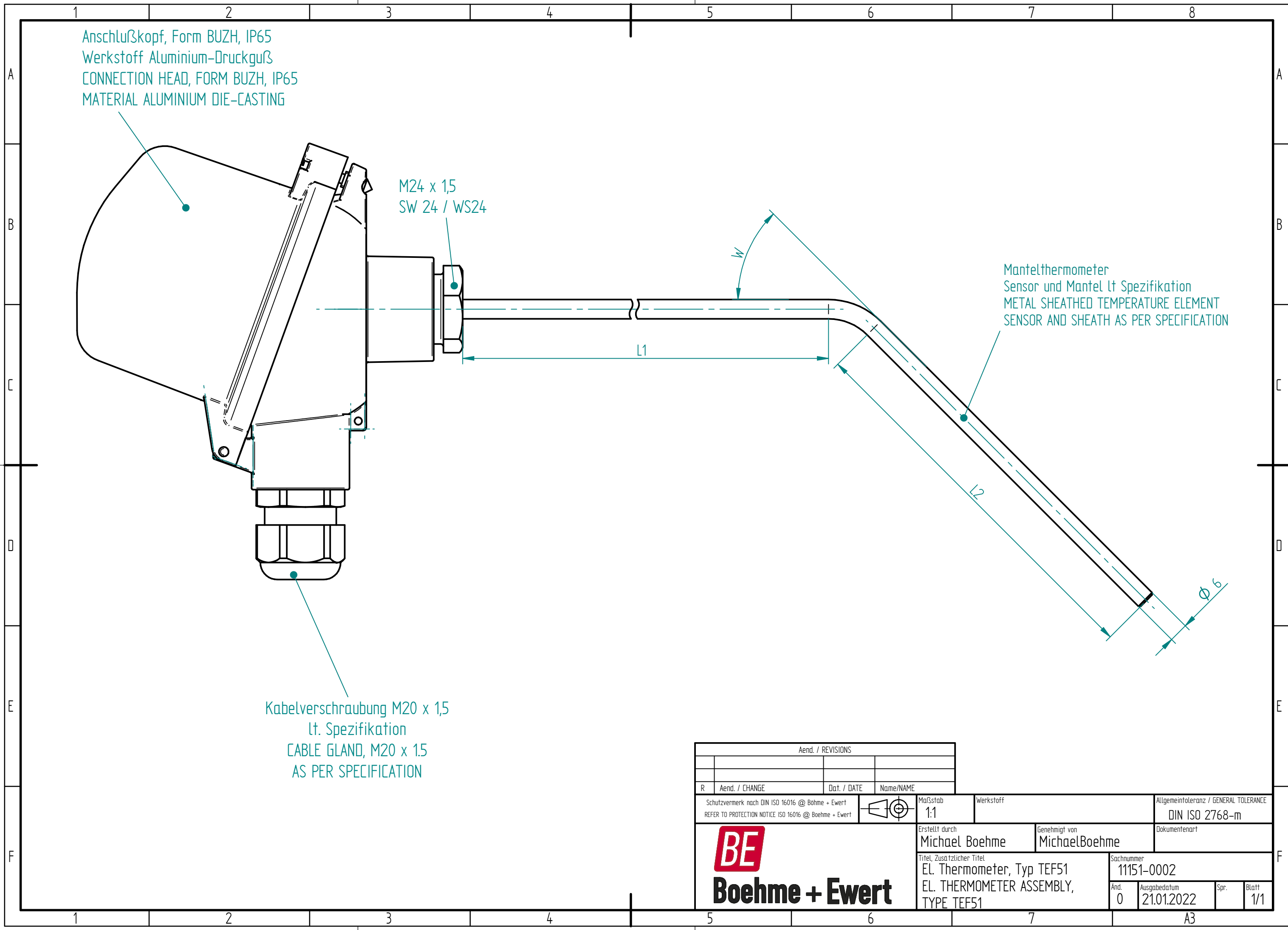
ca. / APPR. 40

Mantelthermoelement (biegbar)
lt. Spezifikation
METAL SHEATHED TC-ELEMENT (BENDABLE)
AS PER SPECIFICATION

Nennlaenge (NL) / NOMINAL LENGTH (NL)

Kabelverschraubung M20 x 1,5
Kunststoff, schwarz
CABLE GLAND, M20 x 1.5
PLASTIC, BLACK

Aend. / REVISIONS			
R	Aend. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Bohme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Bohme + Ewert		Maßstab 1:1	Werkstoff
 Bohme + Ewert		Erstellt durch Michael Boehme	Genehmigt von MichaelBoehme
		Titel, Zusätzlicher Titel EL. Thermomemter, Typ TEF51 EL. THERMOMETER, TYPE TEF51	
		Sachnummer 11151-0001	
Änd. 0	Ausgabedatum 08.09.2021	Spr.	Blatt 1/1



Änd. / REVISIONS			
R	Änd. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Boehme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Boehme + Ewert		Maßstab 1:1	Werkstoff
 Boehme + Ewert		Erstellt durch Michael Boehme	Genehmigt von MichaelBoehme
		Titel, Zusätzlicher Titel EL. Thermometer, Typ TEF51 EL. THERMOMETER ASSEMBLY, TYPE TEF51	
		Sachnummer 11151-0002	
		Änd. 0	Ausgabedatum 21.01.2022
		Spr.	Blatt 1/1

Kabeleingang lt. Spezifikation
CABLE ENTRY AS PER SPECIFICATION

Anschlußkopf Form B; IP65
Werkstoff Aluminium-Druckguß
Oberfläche lt. Angabe
CONNECTION HEAD FORM B; IP65
MATERIAL ALUMINIUM DIE CASTING
PAINTING AS PER SPECIFICATION

M 24x1,5

Klemmringverschraubung
1.4571
THERMOCOUPLE FITTING
A316Ti

12

G 1/4

Mantelthermomelement
lt. Spezifikation
METAL SHEATHED TC-ASSEMBLY
AS PER SPECIFICATION

Nennlänge (NL)
NOMINAL LENGTH (NL)

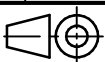
Ø D

Aend. / REVISIONS

R	Aend. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Boehme + Ewert
REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Boehme + Ewert

ISO 128



Maßstab

1:1

Werkstoff

Erstellt durch

Michael Boehme

Genehmigt von

Michael Boehme

Dokumentart



Boehme + Ewert

Titel, Zusätzlicher Titel

EL. Thermometer, Typ TEF51

EL. THERMOMETER, TYPE TEF51

Sachnummer

11151-0003

And.

0

01.11.2022

Spr.

Blatt

1

Anschlußkopf, Form BUZ, IP65
Werkstoff Aluminium-Druckguß
CONNECTION HEAD, FORM BUZ, IP65
MATERIAL ALUMINIUM DIE-CASTING

M24 x 1,5
SW 24 / WS24

Klemmringverschraubung W. 1.4571
THERMOCOUPLE FITTING, MAT. A316Ti

G 1/4

12

ca. / APPR. 40

Mantelthermoelement (biegbar)
lt. Spezifikation
METAL SHEATHED TC-ELEMENT (BENDABLE)
AS PER SPECIFICATION

Nennlänge (NL)
NOMINAL LENGTH (NL)

Kabelverschraubung M20 x 1,5
Kunststoff, schwarz
CABLE GLAND, M20 x 1.5
PLASTIC, BLACK

Änd. / REVISIONS			
R	Änd. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Bohme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Bohme + Ewert			Maßstab 1:1
 Bohme + Ewert		Werkstoff	Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE DIN ISO 2768-m
		Erstellt durch Michael Boehme	Genehmigt von MichaelBoehme
Titel, Zusätzlicher Titel		Sachnummer 11151-0004	
EL. Thermomemter, Typ TEF51 EL. THERMOMETER, TYPE TEF51		Änd. 0	Ausgabedatum 23.11.2022
		Spr.	Blatt 1/1

Anschlußkopf, Form BUZH, IP65
Werkstoff Aluminium-Druckguß
CONNECTION HEAD, FORM BUZH, IP65
MATERIAL ALUMINIUM DIE-CASTING

Klemmringverschraubung W. 14571
THERMOCOUPLE FITTING, MAT. A316Ti

Einbaulänge (EBL)
INSERTION LENGTH (EBL)
min. NL - HRL
max. NL - 40

M24 x 1,5
SW 24 / WS24

SW 22
WS 22

SW 27
WS 27

Halsrohr / EXTENSION TUBE
W.-Nr.14571 / MAT. A316Ti

verschweißt
WELDED

Mantelthermoelement (biegbar)
lt. Spezifikation
METAL SHEATHED TC-ELEMENT (BENDABLE)
AS PER SPECIFICATION

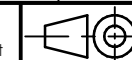
Halsrohrlänge (HRL) / EXTENSION TUBE LENGTH (HRL)

Nennlänge (NL) / NOMINAL LENGTH (NL)

Sensorstecker M12 (Stift), 5-polig
Belegung: + Stift 1, - Stift 2
3 und 4 gebrückt
SENSOR CONNECTOR M12 (MALE), 5 PINS
WIRING: + PIN 1; - PIN 2
JUMPER BETWEEN 3 AND 4

Änd. / REVISIONS			
R	Änd. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Bohme + Ewert
REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Bohme + Ewert



Maßstab
1:1

Werkstoff

Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE

DIN ISO 2768-m



Bohme + Ewert

Erstellt durch
MichaelBoehme

Genehmigt von
MichaelBoehme

Dokumentenart

Titel, Zusätzlicher Titel

Flexthermometer, Typ TEF52
FLEXTHERMOMETER, TEF52

Sachnummer

11152-0002

Änd.

0

Ausgabedatum

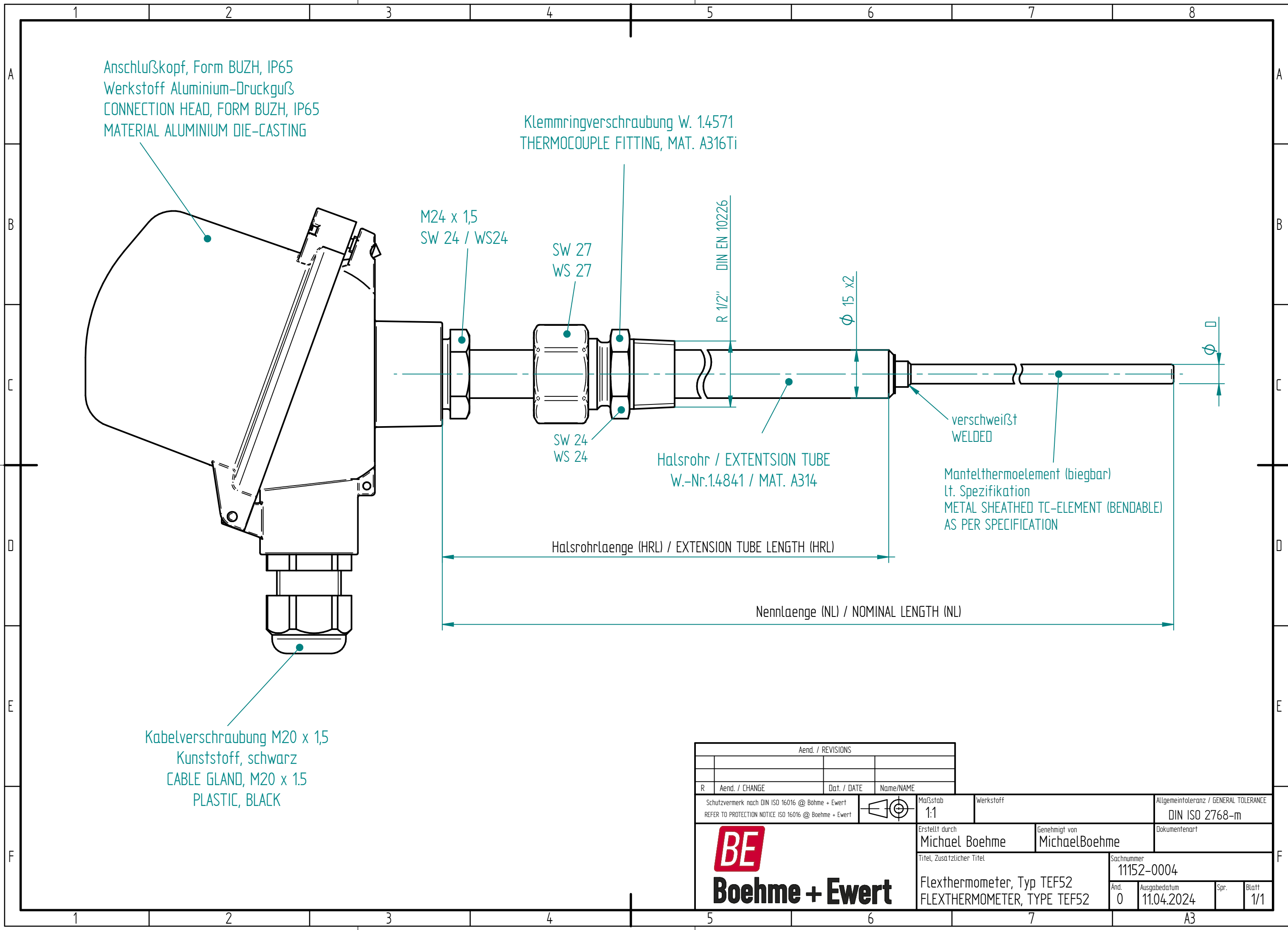
08.12.2021

Spr.

Blatt

1/1

A3



Änd. / REVISIONS			
R	Änd. / CHANGE	Dat. / DATE	Name/NAME
Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 @ Bohme + Ewert REFER TO PROTECTION NOTICE ISO 16016 @ Bohme + Ewert			
Maßstab 1:1		Werkstoff	Allgemeintoleranz / GENERAL TOLERANCE DIN ISO 2768-m
Erstellt durch Michael Boehme		Genehmigt von MichaelBoehme	Dokumentenart
Titel, Zusätzlicher Titel Flexthermometer, Typ TEF52 FLEXTHERMOMETER, TYPE TEF52		Sachnummer 11152-0004	
Änd. 0	Ausgabedatum 11.04.2024	Spr.	Blatt 1/1