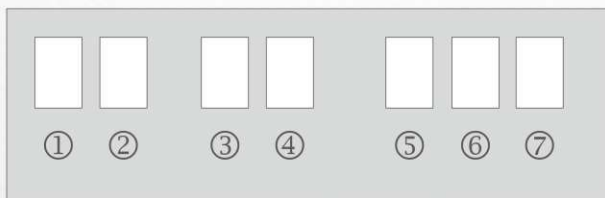


TYPENREIHE VQ...p / UQ...p



①	Fühlertyp Hauptgruppe V - Widerstandsthermometer U - Thermoelement
②	Fühlertyp Untergruppe Q - Sonderausführung
③	Typennummer für Fühlertyp-Hauptgruppe V: 0036 - gefedert mit Anschlußkopf Form B 0068 - gefedert mit Anschlußkopf Form J 0232 - gefedert mit Harting-Stecker 0332 - gefedert mit Kabelabgang 0233 - ungefedert mit Harting-Stecker für Fühlertyp-Hauptgruppe U: 0006 - gefedert mit Anschlußkopf Form B 0009 - gefedert mit Anschlußkopf Form J 0206 - gefedert mit Harting-Stecker 0306 - gefedert mit Kabelabgang
④	Ex-Dokumentationskennung p - Zulassungsnummer IBExU 07 ATEX B008X Klassifikation: Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gb Ex II 3G Ex ic IIC T6 Gb
⑤	Ergänzung zur Typennummer nur für Typen mit Harting-Stecker: G3A - Steckerausführung HAN G3A 8D 3HPR - Steckerausführung HAN 3HPR 8D
⑥	Zusatzspezifizierung PVDF - Anschlußgewinde aus Material PVDF VA - Anschlußgewinde aus Material Edelstahl
⑦	Sonstige Angaben/ Freitext Sensor/ Schaltungsart Einbaulänge

Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH
Heydaer Straße 39
D-98693 Martinroda

Tel.: +49-(0)3677-7949-0
Fax: +49-(0)3677-7949-15

www.temperatur.com
tmg@temperatur.com



...get together with



...get together with



VQ/UQ ... p

Explosionssgeschützte, gefederte/ungefederte
und öldichte Einschraub-Temperaturfühler

IBExU 07 ATEX B008 X

II 3G Ex nA IIC T6 Gc
II 3G Ex ic IIC T6 Gc

GOST R-Zulassung



Einschraubwiderstandsthermometer und Thermoelemente zur Überwachung der Lagertemperatur von Generatoren. Geeignet zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 3G gemäß Richtlinie 94/9/EG.

- mit Zonentrennung zwischen Umgebungstemperatur und Messtemperatur sowie Trennung zwischen zwei verschiedenen Potentialfeldern.
- Elektrische Isolierung (mind. 500V AC) zwischen Meßspitze und Anschlußteil durch PVDF-Einschraubgewinde
- Ausführungen mit gefedertem oder ungefedertem Fühlerrohr. Gefederte Ausführung zum festen Andruck am Lagerboden
- Leckölgeschützte Ausführung

Technische Daten

- Doppel- oder Dreifach-Thermoelemente (Typ K,N) Klasse 1 oder 2 gemäß DIN EN 60584 sowie Messwiderstände gemäß DIN EN 60751 (1x und 2xPt100 4-Ltr., 2x und 3xPt100 2-Ltr.), Genauigkeitsklasse der Messwiderstände nach DIN EN 60751 Klasse A oder B
- Meßbereich: -40...120 °C
- Spannungsfestigkeit: 500 VAC
- Fühlerrohrmaterial: 1.4571. Varianten mit gefederter Messspitze vorwiegend mit Fühlerrohr \varnothing 6 mm. Eine Feder in einem Anschlagrohr realisiert den Federweg von max. 30 mm. Ungefederte Varianten: Fühlerrohr \varnothing 9mm
- Messspitze: \varnothing 3mm, \times 120°C. Material: Messing [zur Realisierung eines besseren Wärmeüberganges].

Ausführungsbeispiele:

VQ0068p UQ0009p	VQ0036p UQ0006p	VQ0232p 3HPR UQ0206p 3HPR	VQ0232p 8D UQ0206p 8D	VQ0332p UQ0306p
isoliert, gefedert mit Anschlußkopf Form J	isoliert, gefedert mit Anschlußkopf Form B	isoliert, gefedert mit Anschluß-stecker Harting 3HPR	isoliert, gefedert mit Anschluß-stecker Harting 8D	isoliert, gefedert mit Kabelabgang

Prozessanschlüsse

Gefederte Ausführungen:

- G1/2A-Außengewinde, Material PVDF, SW19 (maximale Einsatztemperatur PVDF 120°C) für Temperaturfühler mit Potentialzonentrennung bzw. elektrischer Isolierung
- G 1/2A-Außengewinde (1.4571), SW24

Ungefederte Ausführungen:

- G 1/2A-Außengewinde (1.4571), SW24

Elektrischer Anschluß

- **Anschlußkopf Form B oder J gemäß DIN 43729.** Bei Typen mit Anschlußkopf darf nur geschirmtes Anschlußkabel verwendet werden, da der Erdungsanschluß über die am Anschlußkopf montierte Ex-Kabelverschraubung realisiert wird. [Kabelverschraubung Typ HSK-M-EMV-D-Ex oder HSK-M-EMV-Ex]
- **Hartingstecker**
 - Typ 3HPR oder G3A
 - Steckerseite am Temperaturfühler
- **Kabelabgang**
 - Silikonkabel (Durchmesser und Leiteranzahl abhängig von der gewählten Schaltungsart)
 - ex-zugelassene Kabelverschraubung

...get together with tmg!