

## Installations- und Betriebsanleitung für Lumiglas-VISULEX-Ex-Kameras

### Lumiglas-Kamera, Typ K07-Ex

#### • Beschreibung:

Die Kamera K07-Ex ist in der Zündschutzart – Druckfeste Kapselung „d“ – für das Gehäuse und in der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „e“ – für den Anschlussraum ausgeführt. Sie ist zugelassen für den Einsatz in Ex-Bereichen der Zone 1 und 2, sowie in Bereichen Zone 21 und 22.

Die im Datenblatt angegebenen Temperaturen für den eingebauten Kameratyp sind für einen fehlerfreien Betrieb unbedingt einzuhalten.

Der Anschluss des zugehörigen Steuergerätes an die Ex-Kamera K07-Ex erfolgt außerhalb des Ex-gefährdeten Bereiches.

Ex-Kameras dienen der Objektüberwachung, sowie der Fernkontrolle verfahrenstechnischer Prozesse in Reaktoren, Apparaturen, Behältern etc. Sie sind bestimmt zum Aufsetzen auf den Deckelflansch einer Schauglas-Armatur. Sie dürfen auf keinen Fall unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden.

#### • Kameras für den Ex-Bereich dürfen nur von ausdrücklich dafür ausgebildetem und dafür autorisiertem Personal montiert, angeschlossen und gewartet werden.

#### • Elektrische und technische Daten allgemein:

- Versorgungsspannung der Kamera 24 V/DC  $\pm 10\%$
- Maximale Leistungsaufnahme: 25 W
- Schutzart IP67 nach EN 60529/DIN VDE 0470 Teil 1
- EG-Baumusterprüfbescheinigung: DMT 01 ATEX E047
- Ⓢ II 2G EEx de IIC T6/T4 und II 2D IP67 T80° C/130° C

#### • Kennzeichnung:

Die Kamera ist dauerhaft, gut sichtbar und lesbar durch ein Typenschild mit folgenden Angaben gekennzeichnet:

- Name und Anschrift des Herstellers
- Kameratyp: K07-Ex
- Ⓢ II 2G EEx de IIC T6/T4 und II 2D IP67 T80° C/130° C
- Umgebungstemperaturbereich:  $-20^{\circ} \text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ} \text{C}$  /  $60^{\circ} \text{C}$
- Bescheinigungsnummer

#### - Warnhinweise – unbedingt beachten!:

- Nicht unter Spannung öffnen
- Nach Abschalten der Spannung vier Minuten warten bis zum Öffnen
- Nur temperaturbeständige Leitung gemäß Betriebsanleitung verwenden

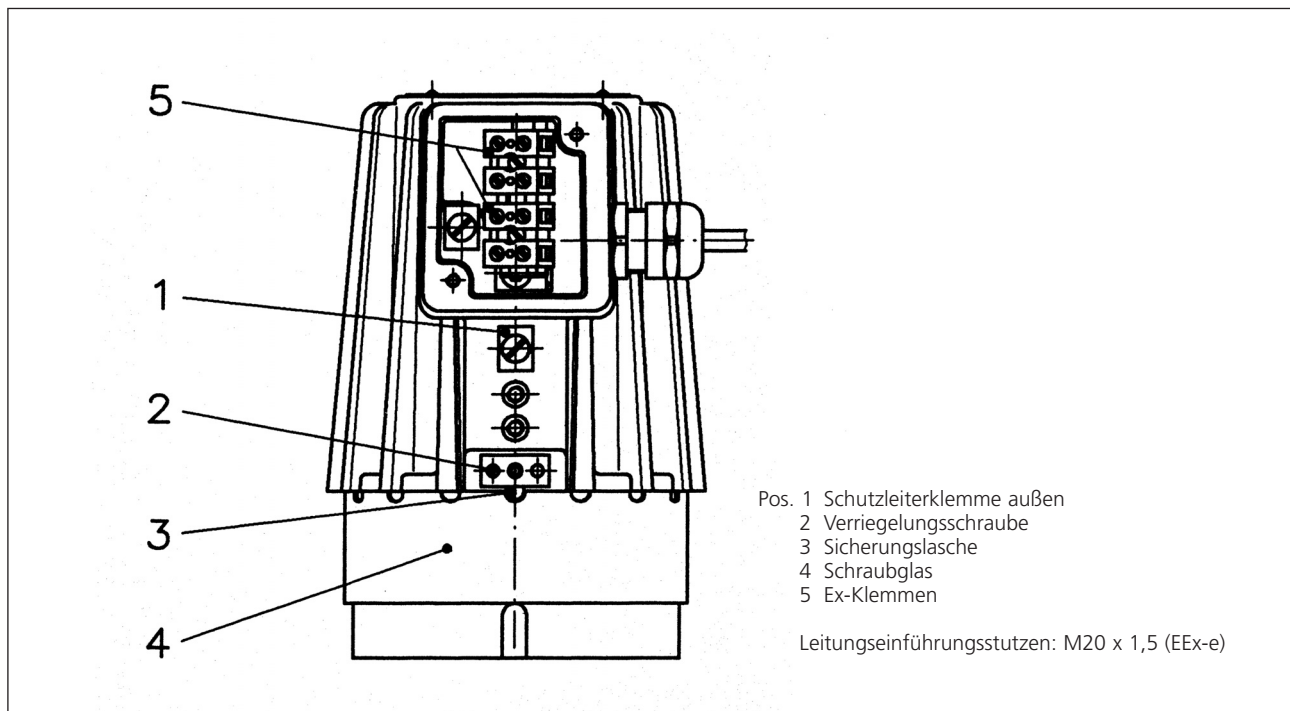
- Fertigungsnummer/Jahr
- Versorgungsspannung
- Schutzart IP67
- CE-Zeichen/Zertifizierungsstellen-Nr.

#### • Anschlusskabel:

- Steuerleitung 3P X AWG 20 C schwarz (Metrofunk) oder gleichwertiges Kabel anderer Hersteller ist einzusetzen.
- Temperaturbeständigkeit: min.  $-20^{\circ} \text{C}$  bis  $+105^{\circ} \text{C}$ ; flammwidrig bzw. schwer entflammbar!

#### • Elektrischer Anschluss:

- Deckel des Anschlussraumes öffnen
- Kabel durch die Kabelverschraubung (EEx-e) in den Anschlussraum einführen
- Verdrahten auf Ex-Klemmen (Pos. 5)
- Die außenliegende Schutzleiterklemme (Pos. 1) muss mit separater Betriebs Erde verbunden werden
- Deckeldichtung auflegen und Deckel schließen
- **Die Absicherung der Kamera erfolgt über Sicherungen im externen Steuerpult (im Nicht-Ex-Bereich).**
- **Diese Sicherungen dürfen nur im spannungsfreien Zustand, von dafür ausgebildetem und autorisiertem Personal gewechselt werden.**



• **Kamerawechsel:**

Ein eventueller Austausch der Kamerabaugruppe erfolgt ausschließlich durch den Hersteller bzw. im Werk des Herstellers (F. H. Papenmeier GmbH & Co. KG).

• **Mechanische Montage:**

Die Ex-Kamera wird mit den Befestigungsteilen auf dem Deckelflansch einer runden Schauglas-Armatur oder eines Durchfluss-Schauglases oder auf der Nutmutter von Schraub-Schauglas-Armaturen befestigt.

• **Auf keinen Fall** darf direktes Sonnenlicht in das Objektiv der Kamera gelangen, da diese dadurch funktionsunfähig wird!

• **Die Lumiglas-Kamera K07-Ex passt für folgende Nennweiten mit der jeweils entsprechenden Befestigung:**

• **Ersatzteile** (Nur Original-Ersatzteile verwenden!)

Art der Armatur	ab DN
runde Schauglas-Armatur	
DIN 28120	50 ...
DIN 28121	50 ...
Durchfluss-Schaugläser	50 ...
Schraub-Schauglas-Armatur ähnlich DIN 11851	100 ...

**Gegenstand**

- Schraubglas
- O-Ring-Dichtung

**Sach-Nr.**

1774.079.00  
0862.040.00

• **Zubehör:**

**Gegenstand**

- Kamerabefestigung, gerade (DN 50 bis DN 100)
- Kamerabefestigung, winkelig (DN 125 bis DN 200)
- Montageschlüssel für Schraubglas zum Öffnen der Kamera

**Sach-Nr.**

0354.005.00  
0354.065.00  
6805.002.00

**Hinweis:** Zubehörteile müssen (soweit nicht bereits vorhanden) separat bestellt werden.

• **Wartung:**

- Kamera sauberhalten
- Nach Öffnen der Kamera Gewinde des Schraubglases (Pos. 4) neu einfetten (z. B. mit AEMA-SOL 6 B, Hersteller A. E. Matthes).
- Regelmäßig Glasplatte reinigen für optimale Kamerasicht!