



## DPK4 / DPK4I

### Probekammern für ZX-Brandmelder

#### Leistungsmerkmale:

- Inklusive eingebautem ZX-Meldersockel
  - DPK4 – mit eingebautem ZX-Meldersockel 5" - 5B
  - DPK4I – mit eingebautem ZX-Meldersockel 5" - 5BI
- DPK4 ist für adressierbare und konventionelle Systeme geeignet
- DPK4I ist für adressierbare Systeme geeignet und kann somit in Kombination mit einem ZX-System eingesetzt werden
- Für Luftgeschwindigkeiten von 1 m/s bis zu 20 m/s
- Kann in Verbindung mit einer großen Anzahl an Meldern eingesetzt werden z.B. 801PH, 813P, 601P oder 601PH
- Einrohr-Luftmesssystem für eine vereinfachte Installation
- Geeignet für Lüftungskanäle mit einem Durchmesser bis zu 2700 mm
- Melder ist immer sichtbar (transparenter Deckel)
- Öffnung im Deckel für einen einfachen Meldertest
- Reaktionsschnelle Luftstromanzeige
- Einfache Installation und Wartung
- Anwenderfreundliche Anschlussklemmen
- Sichere Montage des Luftentnahmerohrs

#### Die DPK4- und DPK4I-Probekammern

Normalerweise werden Rauchmelder nicht direkt in Lüftungskanäle montiert, da die Luft in den Kanälen den Melder sehr schnell verschmutzen würde. Aus diesem Grund wurden spezielle Probekammern entwickelt, die Luft aus dem Lüftungskanal entnehmen, filtern und anschließend durch den Melder leiten. Mit der Probekammer wird garantiert, dass die Luft, die durch den Melder überwacht wird, den Melder nicht verschmutzt.

Bis Rauch oder Verbrennungsprodukte den Melder im Lüftungskanal erreichen, legen sie eine relativ große Distanz zurück, so dass der Rauch altert bis er die Probekammer erreicht. Aus diesem Grund wird die Verwendung eines optischen Melders in Kombination mit der Probekammer empfohlen. Meist wird dies von baurechtlichen Vorschriften sogar gefordert. Die DPK4/DPK4I Probekammern können mit verschiedenen Tyco Melder betrieben werden.

Die DPK4/DPK4I-Probekammern wurden zur Rauchererkennung in Lüftungskanälen entwickelt. Sie sind besonders leistungsfähig und einfach zu installieren. Das System kombiniert ein Einrohr-Luftmesssystem mit einem Gehäuse, welches speziell für den optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder entwickelt wurde. Es ist geeignet für die Erkennung von Rauch in Zuluft-, Abluft- und Umluftkanälen in Ventilations- und Klimaanlageanlagen. Die Probekammern können bei unterschiedlichen Luftströmungsgeschwindigkeiten eingesetzt werden. Empfohlen ist der Einsatz bei Luftgeschwindigkeiten von 1 m/s bis zu 20 m/s.

Anders als Systeme, die ein Zuluft- und Abluftrohr mit Ansauglöchern einsetzen, verwendet der DPK4/DPK4I ein hocheffizientes Einrohrsystem. Bei diesem speziell entwickelten Rohr wird die Luft mittels einer Nut, die sich über die gesamte Länge des Rohrs erstreckt, in die Probekammer geleitet. Das Luftentnahmerohr kann an jeder beliebigen Stelle gekürzt werden. Mit diesem Leistungsmerkmal kann das System an die unterschiedlichen Anforderungen angepasst werden.

## Technische Informationen

Eine Probekammer entnimmt eine Luftprobe, indem eine geringe Menge Luft durch das Gehäuse der Probekammer geleitet wird. Die Gehäuseform leitet anschließend die Luft durch den Melder und durch das Luftentnahmerohr wieder zurück in den Lüftungskanal. Werden Rauch oder andere Verbrennungsprodukte vom Melder erkannt, so wechselt dieser in den Alarmzustand. Die LED-Anzeige des Melders leuchtet auf und kann durch den transparenten Deckel der Probekammer eingesehen werden. Der transparente Deckel ermöglicht das sofortige Erkennen eines Melders im Alarmzustand, ohne dass die Probekammer geöffnet werden muss.

## Montage

Die Probekammer sollte so installiert werden, dass die Pfeile auf dem Gehäuse in Richtung der Luftströmung zeigen (Form des Standfußes oder Gehäuseoberseite). Die Positionierung der Probekammer auf dem Luftkanal ist frei, somit kann sie auf allen Seiten des Kanals montiert werden. Wie die Strömungswächter sollte auch die Probekammer immer in einem bestimmten Abstand von Heiz- und Kühlgeräten, sowie Geräte für die Feuchtigkeitsregelung installiert werden. Bei einer Installation der Probekammer vor einer Luftklappe, einem Filter und einer Richtungsänderung des Kanals sollte ein Abstand von dreimal dem Luftkanaldurchmesser eingehalten werden. Bei der Montage nach diesen Einrichtungen sollte ein Abstand von dem Fünffachen des Kanaldurchmessers bestehen.

Die Montage der Probekammer ist abhängig vom Kanaltyp und dessen Durchmesser.

## Technische Daten

### Mechanische Eigenschaften

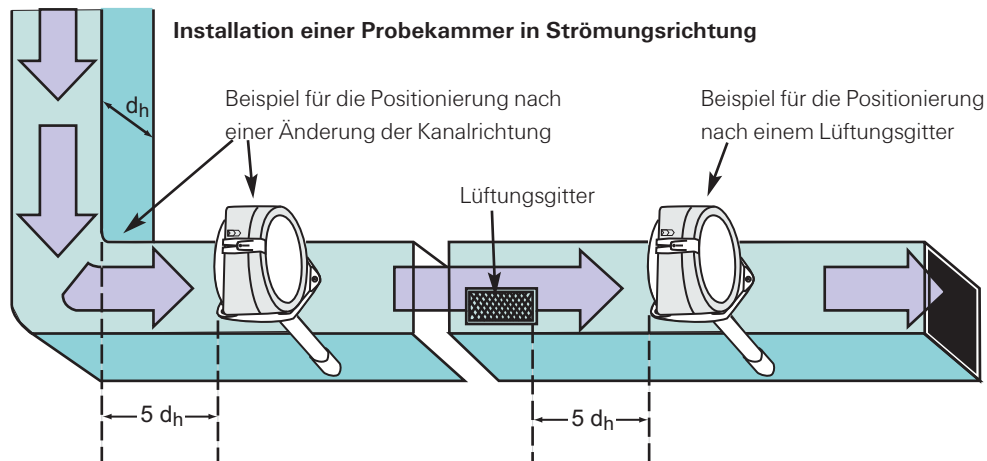
Abmessungen (B x H x T)	180 x 235 x 183 mm
Elektrischer Zugang	4 x M20 Kabeleinführöffnungen
Material	ABS Kunststoff
Farbe	Grau (RAL 7001)
Schutzart	IP 54
Gewicht (mit Meldersockel)	865 g

### Umgebungseigenschaften

Luftstromgeschwindigkeiten	1 – 20 m/s
Umgebungstemperatur	-20 to +70 °C
Luftfeuchte ohne Betauung	max. 95 % rh

## Bestellinformationen

5 17.025.049	DPK4 - Probekammer mit 5B Sockel
5 17.025.050	DPK4I - Probekammer mit 5BI Isolatorsockel
5 17.025.051	DPK600 - Luftentnahmerohr 600 mm
5 17.025.052	DPK1500 - Luftentnahmerohr 1500 mm
5 17.025.053	DPK2800 - Luftentnahmerohr 2800 mm
5 17.025.054	DPKM – Montagebügel
5 17.025.055	DPKF - Filter



# TOTAL WALTHER

TOTAL WALTHER GmbH  
 Feuerschutz und Sicherheit  
 Waltherstraße 5 1  
 5 1069 Köln  
 Telefon: +49 (0)221 6785-0  
 Telefax: +49 (0)221 6785-207  
 totalwalther@tycoint.com  
 www.totalwalther.de

Bitte wenden Sie sich an:

