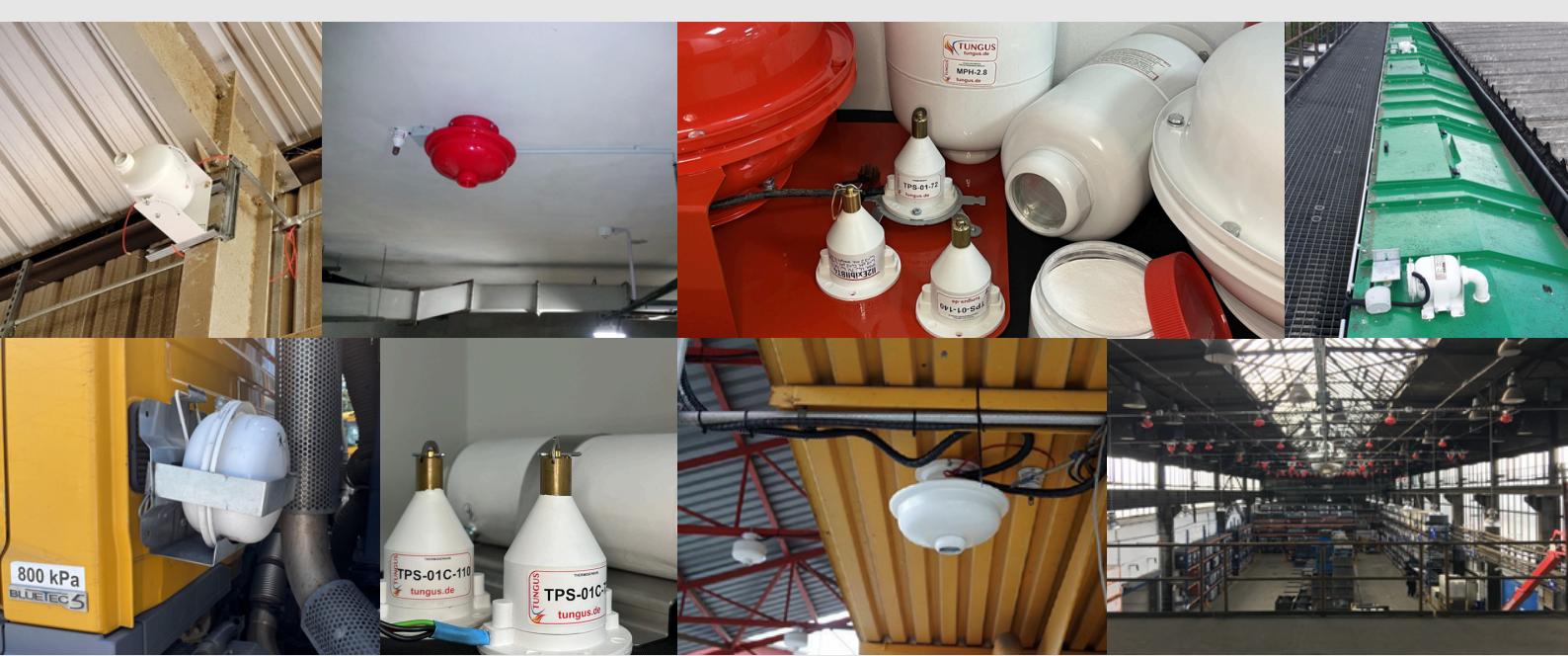




Produktkatalog

TUNGUS - Feuerlöschsysteme





**WIR SCHÜTZEN WAS SIE LIEBEN – und das bis zu
12 Jahre wartungsfrei !**



Löschmodule gibt es in verschiedenen Ausführungen und Größen, um Personen, Gebäude und Werte zu schützen. Das TUNGUS-Löschmodul ist das Herzstück unserer automatischen Brandschutzlösung. Gemeinsam mit unserer modernsten Sensortechnik, stellt es höchste Zuverlässigkeit und eine unkomplizierte Handhabung dar – für ein sicheres Gefühl, überall dort, wo Sie es brauchen.



Unsere Module aktivieren sich durch einen elektrischen Impuls, der ausgelöst werden kann durch unsere TUNGUS-Sensoren (automatische oder manuelle Auslösung) oder einen externen Stromimpuls. Nach Erhalt des Impulses wird der integrierte Kaltgasgenerator aktiviert und erzeugt den notwendigen Druck im Inneren des Moduls. Die Membran des Moduls wird durch den Druck entfernt und ermöglicht ein schnelles Austreten des Pulvers.

TUNGUS-Module stehen nicht unter Druck, sondern werden erst mit Druck beaufschlagt, wenn sie aktiviert werden.

MPH-065

Gewicht	3,0 kg
Maße (Höhe x Länge)	130 x 230 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	1,2 m ² / 1,2 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	2,4 m ³ / 1,2 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	8B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre

Art.-Nr: 9000



MPH-2

Gewicht	5,0 kg
Maße (Höhe x Länge)	273 x 124 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	25 m ² / 10 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	38 m ³ / 12 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	55B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre

Art.-Nr: 9002



TUNGUS - Löschnsysteme sind für die Löschung der Brände Klasse A (feste Materialien), B (Flüssigkeiten) und C (Gas) bestimmt.





MPH-2.8

Art.-Nr: 9004

Gewicht	4,8 kg
Maße (Höhe x Länge)	215 x 155 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	32 m ² / 14 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	65 m ³ / 17 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	89B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre



MPH-2.8T

Art.-Nr: 9005

Gewicht	4,8 kg
Maße (Höhe x Länge)	215 x 155 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	32 m ² / 14 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	65 m ³ / 17 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	89B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre



MPH-4

Art.-Nr: 9006

Gewicht	7,0 kg
Maße (Höhe x Länge)	195 x 280 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	40 m ² / 16 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	100 m ³ / 20 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	233B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre



TUNGUS - Löschelemente sind für die Löschung der Brände Klasse A (feste Materialien), B (Flüssigkeiten) und C (Gas) bestimmt.



www.tungus.de



MPH-5

Gewicht	4,8 kg
Maße (Höhe x Länge)	215 x 155 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	32 m ² / 14 m ²
Schutzhöhe (Klasse A/Klasse B)	65 m ³ / 17 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modellbrandes Klasse B	89B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre

MPH-5M

Gewicht	8,2 kg
Maße (Höhe x Länge)	190 x 280 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	78 m ² / 31 m ²
Schutzhöhe (Klasse A/Klasse B)	100 m ³ / 31 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre



Art.-Nr: 9008

Wandhalterung für MPH-5M



Art.-Nr: 1005



TUNGUS - Löschelemente sind für die Löschung der Brände Klasse A (feste Materialien), B (Flüssigkeiten) und C (Gas) bestimmt.



www.tungus.de



MPH-6

Art.-Nr: 9013

Gewicht	10 kg
Maße (Höhe x Länge)	286 x 233 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	50 m ² / 27 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	150 m ³ / 42 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	233B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre

MPH-9

Art.-Nr: 9009

Gewicht	13 kg
Maße (Höhe x Länge)	286 x 396 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	72 m ² / 33 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	216 m ³ / 42 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	233B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre



MPH-9st

Art.-Nr: 9008

Gewicht	16 kg
Maße (Höhe x Länge)	550 x 390 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	78 m ² / 31 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	100 m ³ / 31 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens)	-50 bis +50 / +60 bis +90 °C
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre



TUNGUS - Löscheinheiten sind für die Löschung der Brände Klasse A (feste Materialien), B (Flüssigkeiten) und C (Gas) bestimmt.



www.tungus.de



MPH-10st

Gewicht

<20 kg

Maße (Höhe x Länge)

310 x 268 mm

Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)

80 m² / 36 m²

Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)

240 m³ / 53 m³

Aktivierungsstrom

0,15 A

Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C

233B

Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B

12 Jahre

Betriebsdauer ohne Wartung

Art.-Nr: 9010



MPH-24

Art.-Nr: 9011

Gewicht

36 kg

Maße (Höhe x Länge)

694 x 245 mm

Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)

75 m² / 58 m²

Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)

250 m³ / 60 m³

Aktivierungsstrom

0,15 A

Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C

Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B

233B

Betriebsdauer ohne Wartung

12 Jahre



MPH-24st

Art.-Nr: 9012

Gewicht

34 kg

Maße (Höhe x Länge)

400 x 400 mm

Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)

175 m² / 158 m²

Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)

1250 m³ / 160 m³

Aktivierungsstrom

0,15 A

Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C

Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B

233B

Betriebsdauer ohne Wartung

12 Jahre



SA versionen

Die TUNGUS SA-Module sind als komplette Einheit auf einer Konsole vormontiert und nahezu überall sofort einsetzbar. Einfach auspacken, befestigen, Splint ziehen – und der Brandschutz ist bis zu 12 Jahren aktiv. Man kann die Module vielfältig einsetzen. Besonders in Mietobjekten oder auf Baustellen sind diese Module beliebt, da sie jederzeit mühelos versetzt werden können.



SA 1

Art.-Nr: 9019

Gewicht	6 kg
Maße (Höhe x Länge)	130 x 230 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	1,2 m ² / 1,2 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	2,4 m ³ / 1,2 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C	
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	89B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre

SA 3

Gewicht

Maße (Höhe x Länge)	9,0 kg
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	230 x 320 mm
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	32 m ² / 14 m ²
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C	
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	233B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre



SA 4

Art.-Nr: 9021

Gewicht	4,8 kg
Maße (Höhe x Länge)	240 x 320 mm
Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)	40 m ² / 16 m ²
Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)	100 m ³ / 20 m ³
Aktivierungsstrom	0,15 A
Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C	
Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B	89B
Betriebsdauer ohne Wartung	12 Jahre





SA 5

Gewicht

4,8 kg

Maße (Höhe x Länge)

230 x 390 mm

Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)

78 m² / 31 m²

Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)

100 m³ / 31 m³

Aktivierungsstrom

0,15 A

Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C

Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B

89B

Betriebsdauer ohne Wartung

12 Jahre

Art.-Nr: 9022



SA 6

Gewicht

Maße (Höhe x Länge)

Art.-Nr: 9023

Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)

16,0 kg

Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)

240 x 320 mm

Aktivierungsstrom

50 m² / 27 m²

Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C

150 m³ / 38 m³

Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B

0,15 A

Betriebsdauer ohne Wartung

233B

12 Jahre



SA 9

Gewicht

Art.-Nr: 9024

19 kg

Maße (Höhe x Länge)

290 x 320 mm

Schutzfläche (Klasse A/Klasse B)

40 m² / 16 m²

Schutzvolumen (Klasse A/Klasse B)

100 m³ / 20 m³

0,15 A

Aktivierungsstrom

Betriebstemperatur (Standard/höchstens) -50 bis +50 / +60 bis +90 °C

Maximaler Pegel des Modelbrandes Klasse B

89B

Betriebsdauer ohne Wartung

12 Jahre



Die TUNGUS-Sensoren sind selbstständig thermoaktivierende Detektionsgeräte, die zuverlässig auf die Hitze eines Brandes reagieren. Dank präziser Thermosensorik reagiert das System nur dann, wenn es wirklich notwendig ist. Wird eine kritische Temperatur überschritten, aktivieren sich unsere TUNGUS-Löschmodule durch einen elektrischen Impuls. Es erfolgt die gezielte Löschung innerhalb von Sekunden.



Da die Sensoren rein mechanisch arbeiten, sind sie vollkommen autark einsetzbar. Sensoren mit einem zusätzlichem Kabelpaar können zudem ein Signal an eine Brandmeldeanlage oder sonstige Geräte und so mit einem Brand und die Aktivierung des Löschmoduls informieren.

Wie alle Komponenten des TUNGUS-Systems sind auch die Sensoren für mindestens 12 Jahre wartungsfrei. Zusätzlich können sie als Thermoleser verwendet werden.



TUNGUS Sensoren sind für vier Temperaturbereiche einsetzbar:

- TPS-01-72: Auslösetemperatur 72 °C
- TPS-01-93: Auslösetemperatur 93°C
- TPS-01-110: Auslösetemperatur 110 °C
- TPS-01-140: Auslösetemperatur 140 °C

Zu diesen Temperaturbereichen sind zusätzlich je nach Einsatzbereich unterschiedliche Versionen der Sensoren verfügbar.

Gewicht

Maße (Durchmesser x Länge)

Betriebstemperatur (Klasse A/Klasse B)

Temperatur der automatischen Aktivierung

Erzeugt einen Impuls auf Widerstand der 1 Ohm

(Spannung V / Amper A / Laufzeit in ms)

Bezeichnung des Explosions-Schutzes

TPS-01-72	TPS-01-93	TPS-01-110	TPS-01-140
------------------	------------------	-------------------	-------------------

Art.-Nr: 9501	Art.-Nr: 9502	Art.-Nr: 9503	Art.-Nr: 9514
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

0,2kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg
-------	--------	--------	--------

65 x 85 mm			
------------	------------	------------	------------

-60 bis +55°C	-60 bis +55°C	-60 bis +55°C	-60 bis +55°C
---------------	---------------	---------------	---------------

72°C ± 5°C	93°C ± 5°C	110°C ± 5°C	140°C ± 5°C
------------	------------	-------------	-------------

7V / 7A / 3,2 ms			
------------------	------------------	------------------	------------------

1ExibIIIT4	1ExibIIIT4	1ExibIIIT4	1ExibIIIT4
------------	------------	------------	------------



Thermosensor



Geschützter
Thermosensor



Manueller Sensor



TUNGUS - Löschsysteme sind für die Löschung der Brände Klasse A (feste Materialien), B (Flüssigkeiten) und C (Gas) bestimmt.



www.tungus.de



TPS-01M

Art.-Nr: 9012

Wird der Splint mit hilfe des Zugringes aus seiner Halterung gezogen wird der Sensor aktiviert. Der weitere Ablauf zum Erzeugen des Impulsstromes ist identisch mit dem Sensor für automatische Auslösung.



TPS-01C

TPS-01C-72 Art.-Nr: 9505
TPS-01C-93 Art.-Nr: 9506
TPS-01C-110 Art.-Nr: 9507

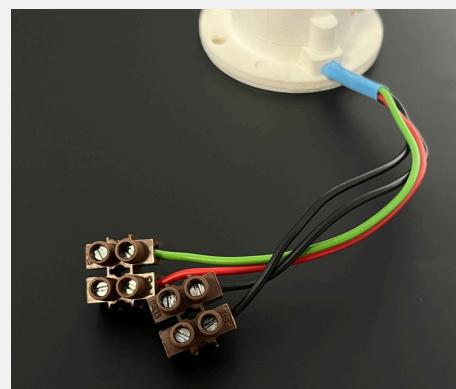
Diese Sensoren sind zusätzlich mit einem zweiten Kabelpaar zur Meldung ausgestattet. An eine Brandmeldeanlage oder an eine TUNGUS-Alarmanlage



TPS-01TC

TPS-01TC-72 Art.-Nr: 9510
TPS-01TC-93 Art.-Nr: 9511
TPS-01TC-110 Art.-Nr: 9508

Diese TUNGUS-Sensoren mit der Bezeichnung TC haben zudem noch eine Schutzkappe aus Kupfer zum Einsatz in besonders staubigen Umgebungen. Zusätzlich können sie auf einer vibrationsarmen Konsole montiert werden und sind mit zwei Paare Kabel ausgestattet



Zweites Kabelpaar der Sensoren mit der Bezeichnung C.



Unsere Systeme können mit geringen Mitteln montiert werden und benötigen nur wenig Zubehör.



Sensor-Box

Box für manuelle Sensoren des TUNGUS-Systems. Der Sensor bleibt somit unberührt, bis ein Notfall eintritt. Die Sensor-Box gibt es einzeln für einen Sensor, oder doppelt für zwei Sensoren.

Sensorbox 1-fach Art.-Nr: 1001

Sensorbox 2-fach Art.-Nr: 1002

Meldeanlage

Optionales Zubehör nach Auslösung eines TUNGUS-Sensors, zum Beispiel im Brandfall. Die Meldeeinheit ist in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Die Stromversorgung der Meldeanlage kann ausgewählt werden: 230V, 12V oder 12V Blockbatterie.

Meldeanlage: Horn/Strobolight (230V) Art.-Nr: 1010

Meldeanlage: Horn/Strobolight + GSM-Modul (230V)

Meldeanlage + GSM-Modul + 12V Ausgang für Rauchmelder und Batterie

Meldeanlage (9/14/27V) Art.-Nr: 1013



TUNGUS - Löschsysteme sind für die Löschung der Brände Klasse A (feste Materialien), B (Flüssigkeiten) und C (Gas) bestimmt.



www.tungus.de



MPH-5M in einen LKW



MPH-10st in eine Werkhalle



Auslösung MPH-10st in einer offenen Halle



SA 5 in ein Büro



MPH-5 in einer Lagerhalle



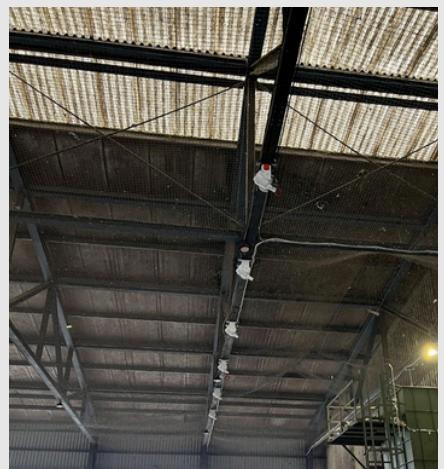
MPH-2.8T in einer Lokomotive



SA 5 in eine Produktion



Löschen eines Containers



MPH-10 in ein Entsorger



**Zentrale +49 (0)2525 96 27 27
Mobil +49 (0)170 80 49 569
info@tungus.de
Elsastr.1 - 59320 Ennigerloh**