

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex Bereichen.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

100°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 100°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

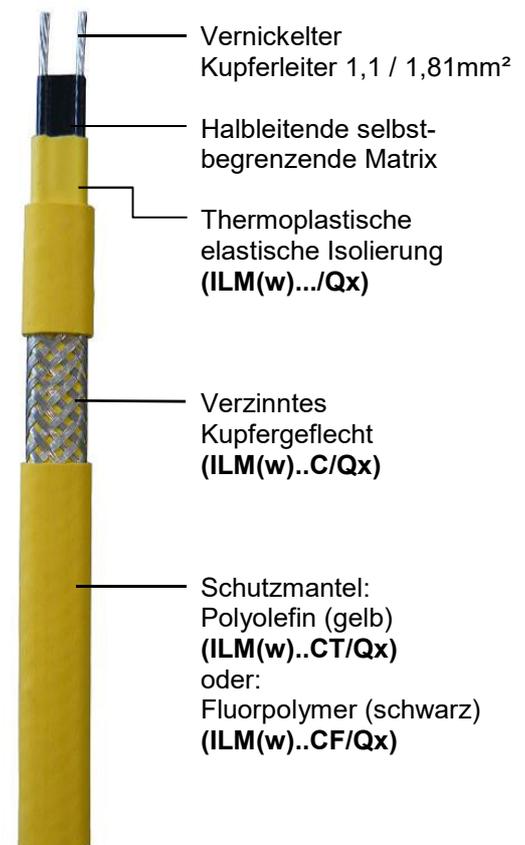
Quintherm ILM u. ILMw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von u.A. Rohrleitungen und Behältern in der Pharmazie, sowie der Chemie- und Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +100°C. (nicht geeignet für Dampfspülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILM u. ILMw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILM(w) Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILM u. ILMw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)

ILM(w).../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)

ILM(w)..C/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.

ILM(w)..CT/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

ILM(w)..CF/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	100°C
Ausgeschaltet:	100°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,1/1,81mm ²
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T4 bis ILM31... T3 ab ILMw45...

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILM..	10,5 x 3,75	5,7	25	M20
ILM..C	11,5 x 4,75	9,5	30	M20
ILM..CT	12,7 x 5,95	11,8	35	M20
ILM..CF	12,4 x 5,65	12,6	35	M20
ILMw..	13,2 x 4,3	8,7	25	M20
ILMw..C	14,2 x 5,3	12,9	30	M20
ILMw..CT	15,4 x 6,5	15,7	40	M25
ILMw..CF	15,1 x 6,2	16,6	40	M25

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Beispiel:	ILMw 45 2 C F/Qx
Quintherm ILM(w) Serie	
Nom. Abgabeleistung 45W/m bei 10°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Betriebsspannung 110-120V AC (1)	
Verzinntes Kupfergeflecht (C)	
Polyolefin-Außenmantel (T) (gelb)	
Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)	

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

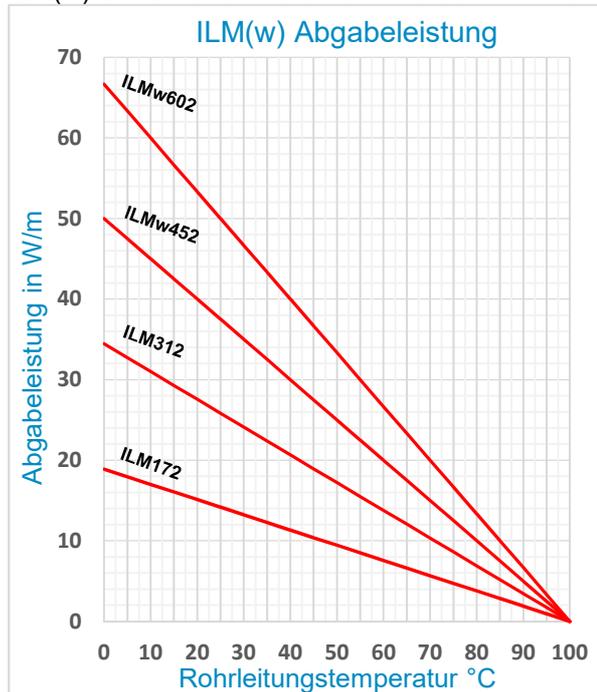
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILM172..	+10°C	76	120	148	148
	0°C	62	98	122	148
	-20°C	42	66	82	102
	-40°C	28	44	56	68
ILM312..	+10°C	52	82	104	110
	0°C	42	68	84	106
	-20°C	28	46	56	70
	-40°C	18	30	38	48
ILMw452..	+10°C	38	62	76	96
	0°C	32	50	64	80
	-20°C	22	34	42	52
	-40°C	14	22	28	34
ILMw602..	+10°C	35	52	66	82
	0°C	28	44	56	70
	-20°C	20	32	40	50
	-40°C	14	22	28	34

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILM(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.