

Letztes Update: 11-2022

www.climate.emerson.com/de-de

Ref: TI_AMI-MIA-CIA_A1_A2L_DE_Rev03

Application Engineering Europe

SCHAUGLÄSER MIT FEUCHTIGKEITSINDIKATOR AMI / MIA / CIA

Beschreibung

AMI / MIA / CIA Schaugläser ermöglichen eine unerreicht exakte und einfache Bestimmung des Feuchtegehalts in der Flüssigkeitsleitung von Kälteanlagen.

Die Baureihen MIA & CIA mit korrosionsfestem Edelstahlkörper und Kupferrohranschlüssen sind ohne Verwendung einer Dichtung hermetisch dicht.

AMI Schaugläser sind die bewährte und servicefreundliche Lösung mit austauschbarem Schauglasoberteil und Indikatorelement. Lötversionen zum Ein- und Auflöten sowie Bördelversionen sind verfügbar.

Merkmale

- Langlebiger und zuverlässiger Kristallindikator
- Feuchteempfindlichster verfügbarer Indikator
- Anzeige des Feuchtegehalts gemäß ASERCOM Empfehlung
- Exakte und einfache Bestimmung des Feuchtegehalts durch vierfach Farbskala
- Beste Sichtverhältnisse durch einen großen Linsendurchmesser
- AMI Schauglas mit Reflexionsrillen zur Unterscheidung von gasfreier Flüssigkeit und reinem Gas

(A1) (A2L) (A3)



AMI



MIA / CIA

HINWEIS: Produkttypen für die Sicherheitsklasse A3 entnehmen Sie bitte den separaten Dokumenten.

Auswahltable - MIA

Rohr- außen- Ø		Typ	Best.-Nr.	Max. zulässiger Druck PS	Kennzeichnungen				Kältemittel	Anschluss- ausführung	Illustration
(mm)	(Inch)				UL	SP	CE	UK CA			
6		MIA M06	805880	45 bar					(A1) R134a R22 R404A R407C R507 R513A R410A	Innenlötlung x Innenlötlung ODF x ODF	
	1/4	MIA 014	805883								
10		MIA M10	805881		√	√					
	3/8	MIA 038	805884								
12		MIA M12	805882								
	1/2	MIA 012	805885								
16	5/8	MIA M16 / 058	805886								
22	7/8	MIA 078	805887		√						
28		MIA M28	805891	√	√			(A2L) R452B R454A R454B R123yf R454C	Innenlötlung x Außenlötlung		
	1-1/8	MIA 118	805892								
10		MIA M10S	805888	45 bar	√	√					
12		MIA M12S	805889								

HINWEIS: Für Hilfe bei der Auswahl wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Emerson Verkaufsbüro.

Auswahltabelle - CIA

Rohr- außen- Ø		Typ	Best.-Nr.	Max- zulässiger Druck PS	Kennzeichnungen				Kältemittel	Anschluss- ausführung	Illustration
					UL SA4876	SP Kanada	CE Kat. I PED	UK CA			
6		CIA M06	805914	60 bar	√	√			(A1) R744 (A2L) R32	Innenlötung x Innenlötung ODF x ODF	
	1/4	CIA 014	805910								
10		CIA M10	805915								
	3/8	CIA 038	805911								
12		CIA M12	805916								
	1/2	CIA 012	805912								
16	5/8	CIA M16 / 058	805913								

Auswahltabelle – AMI-1...

Rohr- außen- Ø		Typ	Best.-Nr.	Max- zulässiger Druck PS	Kennzeichnungen				Kältemittel	Anschluss- ausführung	Illustration
					UL SA4876	SP Kanada	CE Kat. I PED	UK CA			
6		AMI-1 TT2 MM	805697	35 bar	√	√			(A1) R134a R22 R404A R407C R507 R513A	Innenlötung x Innenlötung ODF x ODF	
	1/4	AMI-1 TT2	805655								
10		AMI-1 TT3 MM	805698								
	3/8	AMI-1 TT3	805654								
12		AMI-1 TT4 MM	805699								
	1/2	AMI-1 TT4	805653								
16	5/8	AMI-1 TT5	805652								
22	7/8	AMI-1 TT7	805656								
28		AMI-1 TT9 MM	805700								
	1-1/8	AMI-1 TT9	805651								
6		AMI-1 SS2 MM	805732	35 bar	√	√			(A1) R134a R22 R404A R407C R507 R513A	Innenlötung x Innenlötung ODF x ODF	
	1/4	AMI-1 SS2	805713								
10		AMI-1 SS3 MM	805733								
	3/8	AMI-1 SS3	805714								
12		AMI-1 SS4 MM	805734								
	1/2	AMI-1 SS4	805715								
16	5/8	AMI-1 SS5	805716								
22	7/8	AMI-1 SS7	805717								
28		AMI-1 SS9 MM	805703								
	1-1/8	AMI-1 SS9	805705								
6	1/4	AMI-1 MM2	805706	35 bar	√	√				Außenbördel x Außenbördel	
10	3/8	AMI-1 MM3	805707								
12	1/2	AMI-1 MM4	805708								
16	5/8	AMI-1 MM5	805709								
6	1/4	AMI-1 FM2	805710		√	√				Innenbördel x Außenbördel	
10	3/8	AMI-1 FM3	805711								
12	1/2	AMI-1 FM4	805712								

HINWEIS: Für Hilfe bei der Auswahl wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Emerson Verkaufsbüro.

Auswahltabelle – AMI-2... / AMI-3...

Rohr- außen- ø		Typ	Best.-Nr.	Max- zulässiger Druck PS	Kennzeichnungen				Kältemittel	Anschluss- ausführung	Illustration
(mm)	(Inch)				UL	SP	CE	UK CA			
35	1-3/8	AMI-2 S11	805704	35 bar	✓	✓	✓	✓	A1 R134a R22 R404A R407C R507 R513A	Außenlötlung ODM (Einlöten in Lötfittings)	
42	1-5/8	AMI-2 S13	805659								
54	2-1/8	AMI-2 S17	805687								
22	7/8	AMI-3 S7	805650	35 bar	✓					Saddle type (sattelförmiges Auflöten)	
28	1-1/8	AMI-3 S9	805649								
35	1-3/8	AMI-3 S11	805648								

HINWEIS: Für Hilfe bei der Auswahl wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Emerson Verkaufsbüro.

Auswahltabelle Zubehör - AMI

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
X 12978-1	805742	Oberteil mit Indikator
x 99995	805643	O-Ring

HINWEIS: Für Hilfe bei der Auswahl wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Emerson Verkaufsbüro.

Kristallindikator

Die meisten derzeit angebotenen Feuchteindikatoren sind relativ unempfindliche und technisch einfache Papierindikatoren. Aufgrund der vielen Vorteile werden von Emerson in allen Baureihen zuverlässige und empfindlich anzeigende Kristallindikatoren eingesetzt, die eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Säuren und Wasser aufweisen. Nur diese sind in der Lage, die von führenden Verdichter Herstellern geforderte (siehe ASERCOM Empfehlung www.asercom.org) Anzeige von bereits geringen Feuchtegehalten von 50 ppm zuverlässig und dauerhaft zu gewährleisten.



HINWEIS:
Bei Indikatoranzeige "Achtung" o. "Achtung – feucht" Filtertrockner austauschen.

AMI / MIA		Kälte- mittel (°C)*	A1 (AMI / MIA)					A2L (nur MIA)					
Ppm**	Farbe		R22	R404A R507	R134a	R407C	R410A	R513A	R452B	R454B	R454A	R454C	R123yf
		Blau/ Trocken	25	25	15	20	26	30	15	22	24	22	22
38	35		25	35	40	55	20	34	34	30	28	14	
52	50		45	50	64	75	24	46	46	38	35	16	
Lila	25		40	33	35	42	50	19	28	28	27	27	14
	38		65	50	55	68	85	25	42	42	37	35	17
	52		90	60	85	109	120	30	58	58	48	44	20
Pink/ Vorsicht	25		80	60	90	94	110	44	66	68	64	64	34
	38		130	110	120	144	190	58	99	101	87	82	40
	52		185	140	150	230	270	71	136	138	122	105	46
Rosa/ Vorsicht Feucht!	25	145	120	130	151	165	75	112	119	108	108	58	
	38	205	150	160	232	290	98	168	170	148	138	68	
	52	290	180	190	371	420	121	230	232	190	177	78	

HINWEIS: *) Flüssigkeitstemperatur **) ppm = mg Wasser pro Kg Kältemittel

CIA		Kältem. (°C)*	A1 (nur CIA)					A2L (nur CIA)			
Ppm	Farbe		R744					R32			
			-40	-20	-10	0	+5	+20	25	38	52
Blau/ Trocken			3	6	8	11	13	20	6	8	12
Lila			5	10	14	19	22	34	9	13	19
Pink/ Vorsicht			10	20	29	39	46	72	21	29	43
Rosa/ Vorsicht Feucht!			16	32	46	63	75	116	34	46	69

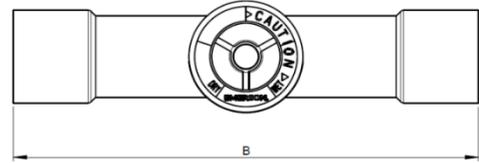
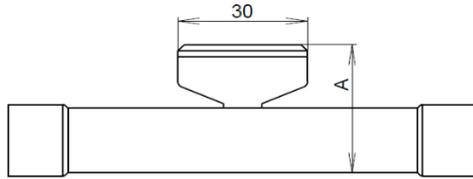
Technische Daten

Max. zulässiger Druck PS	AMI: 35 bar MIA: 45 bar CIA: 60 bar
Max. Prüfdruck PT	AMI: 39 bar MIA: 49.5 bar CIA: 66 bar
Temperaturen TS Medium	-40...+100 °C
Einbaulage	beliebig
Druckabfall	vernachlässigbar
Normen	EN 12178

Zugelassene Kältemittel Gruppe Fluide II	AMI/ MIA: R134a, R22, R404A, R407C, R507, R513A A1
nur MIA: R410A	
nur CIA: R744	
Gruppe Fluide I	nur MIA: R452B, R454A, R454B, R454C, R123yf A2L
nur CIA: R32	
Kennzeichnung	Siehe Auswahltabelle

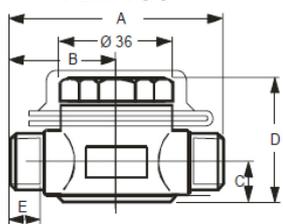
Abmessungen (mm)

MIA / CIA

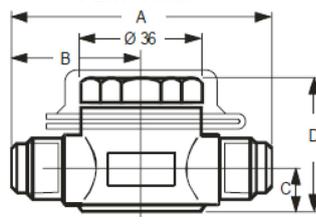


Typ MIA	Typ CIA	Rohr- außen- Ø	Höhe A (mm)	Länge B (mm)	Gewicht (g)	Typ MIA	Typ CIA	Rohr- außen- Ø	Höhe A (mm)	Länge B (mm)	Gewicht (g)
MIA 014	CIA 014	1/4"	25.7	98.0	60	MIA M06	CIA M06	6 mm	25.9	98.0	60
MIA 038	CIA 038	3/8"	28.5	109.0	70	MIA M10	CIA M10	10 mm	28.5	109.0	70
MIA 012	CIA 012	1/2"	31.8	113.0	75	MIA M12	CIA M12	12 mm	28.5	113.0	75
MIA 058	CIA 058	5/8"	31.8	108.5	85	MIA M16	CIA M16	16 mm	31.8	108.5	85
MIA 078		7/8"	37.8	122.5	150	MIA M28		28 mm	43.5	122.5	190
MIA 118		1-1/8"	43.5	122.5	190	MIA M10S		10 mm	28.7	119	75
						MIA M12S		12 mm	28.5	113	75

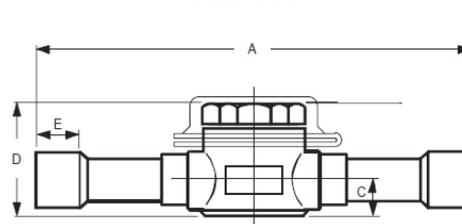
AMI-1SS



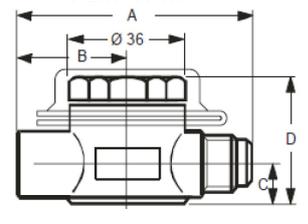
AMI-1MM



AMI-1TT

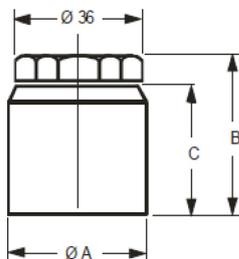


AMI-1FM

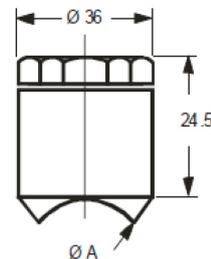


Typ AMI-1...	Ø (mm)	Ø (Inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Typ AMI-1...	Ø (mm)	Ø (Inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
AMI-1 SS 2	6	1/4"	57	29	9	30	8	AMI-1 TT 2	6	1/4"	124	62	9	30	8
AMI-1 SS 3	10	3/8"	57	29	9	30	8	AMI-1 TT 3	10	3/8"	124	62	9	30	8
AMI-1 SS 4	12	1/2"	67	33	12	37	10	AMI-1 TT 4	12	1/2"	126	63	12	37	10
AMI-1 SS 5	16	5/8"	67	33	12	37	13	AMI-1 TT 5	16	5/8"	126	63	12	37	13
AMI-1 SS 7	22	7/8"	80	40	15	44	20	AMI-1 TT 7	22	7/8"	164	82	15	44	19
AMI-1 SS 9	28	1-1/8"	86	43	17	49	22	AMI-1 TT 9	28	1-1/8"	170	85	17	49	22
AMI-1 MM 2	6	1/4"	79	40	9	30		AMI-1 FM 2	6	1/4"	70	30	9	30	
AMI-1 MM 3	10	3/8"	86	43	9	30		AMI-1 FM 3	10	3/8"	76	33	12	37	
AMI-1 MM 4	12	1/2"	92	46	12	37		AMI-1 FM 4	12	1/2"	82	36	12	37	
AMI-1 MM 5	16	5/8"	98	49	12	37									

AMI-2...



AMI-3...



Typ AMI-2...	Ø (mm)	Ø (Inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Typ AMI-3...	Ø (mm)	Ø (Inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
AMI-2 S 11	35	1-3/8"	35	40	34			AMI-3 S7	35	1-3/8"	Ø 22.4				
AMI-2 S 13	42	1-5/8"	42	43	37			AMI-3 S9	42	1-5/8"	Ø 28.8				
AMI-2 S 17	54	2-1/8"	54	50	43			AMI-3 S11	54	2-1/8"	Ø 35.2				

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient ausschließlich der Information und darf weder als ausdrückliches noch als implizites Gewährleistungs- oder Garantieverprechen im Bezug auf die beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen sowie deren Gebrauch oder Verwendbarkeit verstanden werden.
- Emerson Climate Technologies GmbH und/oder ihre jeweiligen verbundenen Unternehmen (gemeinsam "Emerson") behalten sich vor, das Produktdesign oder die Produktspezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verändern.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für die Auswahl, den Gebrauch oder die Wartung von Produkten. Verantwortlich für die richtige Auswahl, den Gebrauch und die Wartung von Emerson-Produkten ist ausschließlich der Käufer bzw. Endnutzer.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für Druckfehler in dieser Veröffentlichung.