

## JAG PdiCS+ ACM/ATM ARCNET® Module



### JAG Jakob AG Prozesstechnik,

Ihr Partner in Anlagenbau & Automation bietet mit den JAG PdiCS+ ACM/ATM Modulen eine professionelle Lösung für die Installation von zuverlässigen, anlageübergreifenden ARCNET® Netzwerken.

Die JAG PdiCS+ ACM/ATM Module wurden speziell für anspruchsvolle Einsatzbereiche in der Pharma- und Chemieindustrie, Biotechnologie, Kosmetik-, Lebensmittel- und Farbindustrie entwickelt.

### Vorteile und Eigenschaften des JAG PdiCS+ ATM Moduls

- Optimale Vorspannung (BIAS) für ein ganzes RS 485 Segment, unabhängig von der Anzahl Stationen
- Die Modifikation und Erweiterung von Netzwerken wird dadurch stark vereinfacht
- Integrierter Abschlusswiderstand (das Modul wird an einer der Extremitäten des Segments installiert)

### Vorteile und Eigenschaften des JAG PdiCS+ ACM Moduls

- Komfortabler und elektrisch optimaler Anschluss des ARCNET® Installationskabels beim Ein- und Austritt des Schaltschranks
- Übergang auf die schaltschrankinterne Verdrahtung (mit D-Sub Steckern)
- Optional: Aktivierung eines Abschlusswiderstands durch das Einsetzen einer Drahtbrücke

## Mechanische Daten

Montagevorrichtung	für DIN Schiene TS35 mm
Schutzklasse	IP20
Abmessungen (B x H x T)	42 x 90 x 72 mm (PdiCS <sup>+</sup> ACM) 42 x 90 x 50 mm (PdiCS <sup>+</sup> ATM)
Umgebungsbedingungen (Betrieb)	0 bis +50 °C 10 bis 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

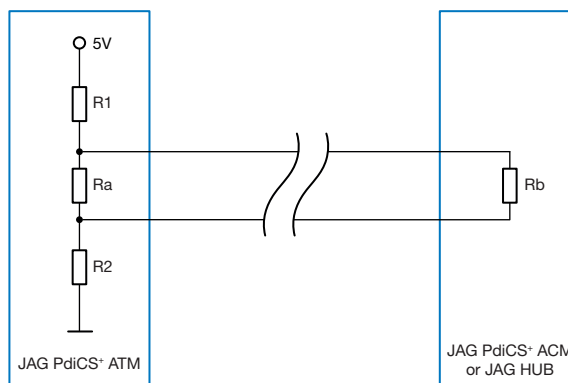
## Elektrische Daten

Versorgungsspannung (nur PdiCS <sup>+</sup> ATM)	10.8 bis 28 VDC Geeignet für redundante Einspeisung (die beiden +24V Klemmen sind mit Dioden entkoppelt)
Überwachung der Vorspannung (BIAS Monitoring, nur PdiCS <sup>+</sup> ATM)	Optische Kontrolle mit grüner LED (5V OK). Digitaler Ausgang für den Anschluss an PdiCS <sup>+</sup> I/O Module (high = 5V OK)
Aktivierung des Abschlusswiderstands	PdiCS <sup>+</sup> ACM: mit einer möglichst kurzen Drahtbrücke auf dem «Term. On» Stecker PdiCS <sup>+</sup> ATM: Der Abschlusswiderstand ist immer aktiviert
Anschluss für schaltschrankinterne ARCNET <sup>®</sup> Kabel (Flex Kabel)	D-Sub Buchse 9-polig Optional: Gender Changer (Male-Male) für den Anschluss von bestehenden Kabeln mit D-Sub Buchse
Anschluss für ARCNET <sup>®</sup> Installationskabel (nur PdiCS <sup>+</sup> ACM)	Für den Schirm und beide Aderpaare von Kabel des Typs M006.030.498.111

## Bestellangaben

ARCNET <sup>®</sup> Connection Module	JAG PdiCS <sup>+</sup> ACM
Artikelnummer	M013.010.220.000
ARCNET <sup>®</sup> Termination Module	JAG PdiCS <sup>+</sup> ATM
Artikelnummer	M013.010.220.100
ARCNET <sup>®</sup> Gender Changer Male-Male	ARCNET <sup>®</sup> Gender Changer Male-Male
Artikelnummer	M019.050.035.030

Prinzipschema eines ARCNET<sup>®</sup> Netzwerks mit JAG PdiCS<sup>+</sup> ACM/ATM Modulen:



Der mit 5V versorgte Spannungsteiler im JAG PdiCS<sup>+</sup> ATM stellt eine korrekte Vorspannung (BIAS) des ganzen Segments sicher. Ra und Rb sind Abschlusswiderstände und dienen der Vermeidung von Reflexionen an den Leitungsenden.

Die (im Prinzipschema nicht gezeichneten) PdiCS<sup>+</sup> Stationen haben weder auf die Vorspannung, noch auf den Abschluss des Netzwerks einen Einfluss.