

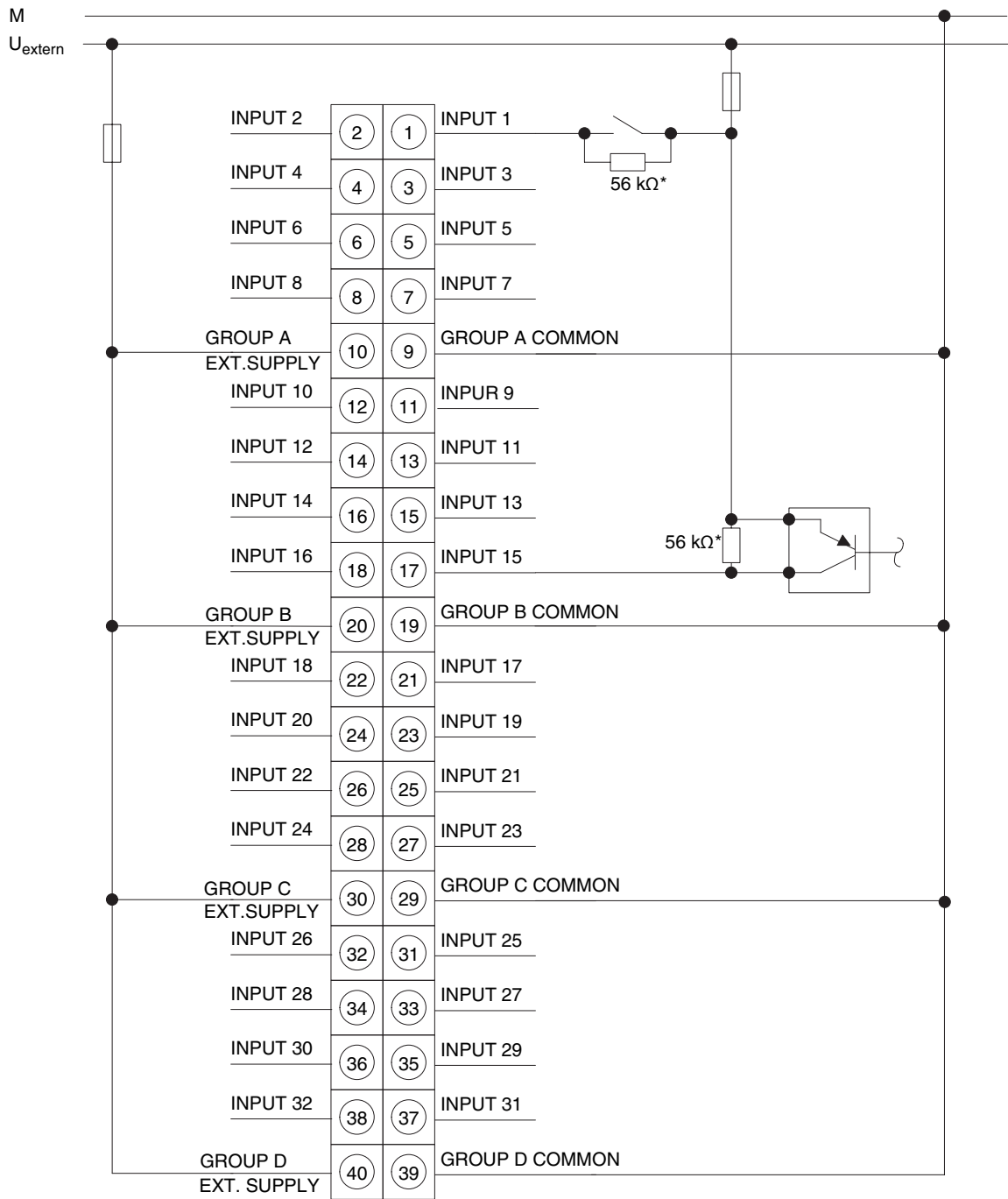
# Modicon TSX Quantum 140 DSI 353 00 32 Point Input Module for 24 VDC with open-circuit monitoring Technical Specifications and Circuit Diagram

Publication No. 33001163.03

The input module is designed for 24 VDC and has 4 groups with 8 sink ports each.

<b>Number of Input Points</b>	32 in four 8 point groups
<b>LEDs</b>	
<b>Active (Green)</b>	
1 ... 32 (Green)	Indicates point status
<b>E (Red)</b>	External Supply missing
<b>Operating Voltage and Current</b>	
ON (voltage)	+20 ... +30 VDC
ON (current)	min. 2.5 mA
OFF (current)	min. 0.3 mA
<b>Isolation</b>	
Group to Group	500 VAC rms for 1 minute
Output to Bus	1780 VAC rms for 1 minute
Bus Current Required (Module)	250 mA
Power Dissipation	7 W (all points on)
external Power Supply	+20 ... +30 VDC/20 mA each group
<b>Open-Circuit Monitoring</b>	
Broken-wire detection	OFF current < 0.15 mA
Shunt resistor	recommended 56 k $\Omega$
<b>Fusing</b>	
Internal	None
External	User discretion

Quantum automation series devices are protected under US patent number 5.302.136 and European patent number 93202982.0.



\* recommended Value for  $U_{\text{extern}} = 24V$

**Figure 1 140 DSI 353 00 Wiring Diagram**

Quantum automation series products are protected under US patent number 5.302.136 and European patent number 93202982.0.

# Modicon TSX Quantum

## 140 DSI 353 00

### 32 Punkte Eingabemodul für 24 DC mit Drahtbruchüberwachung

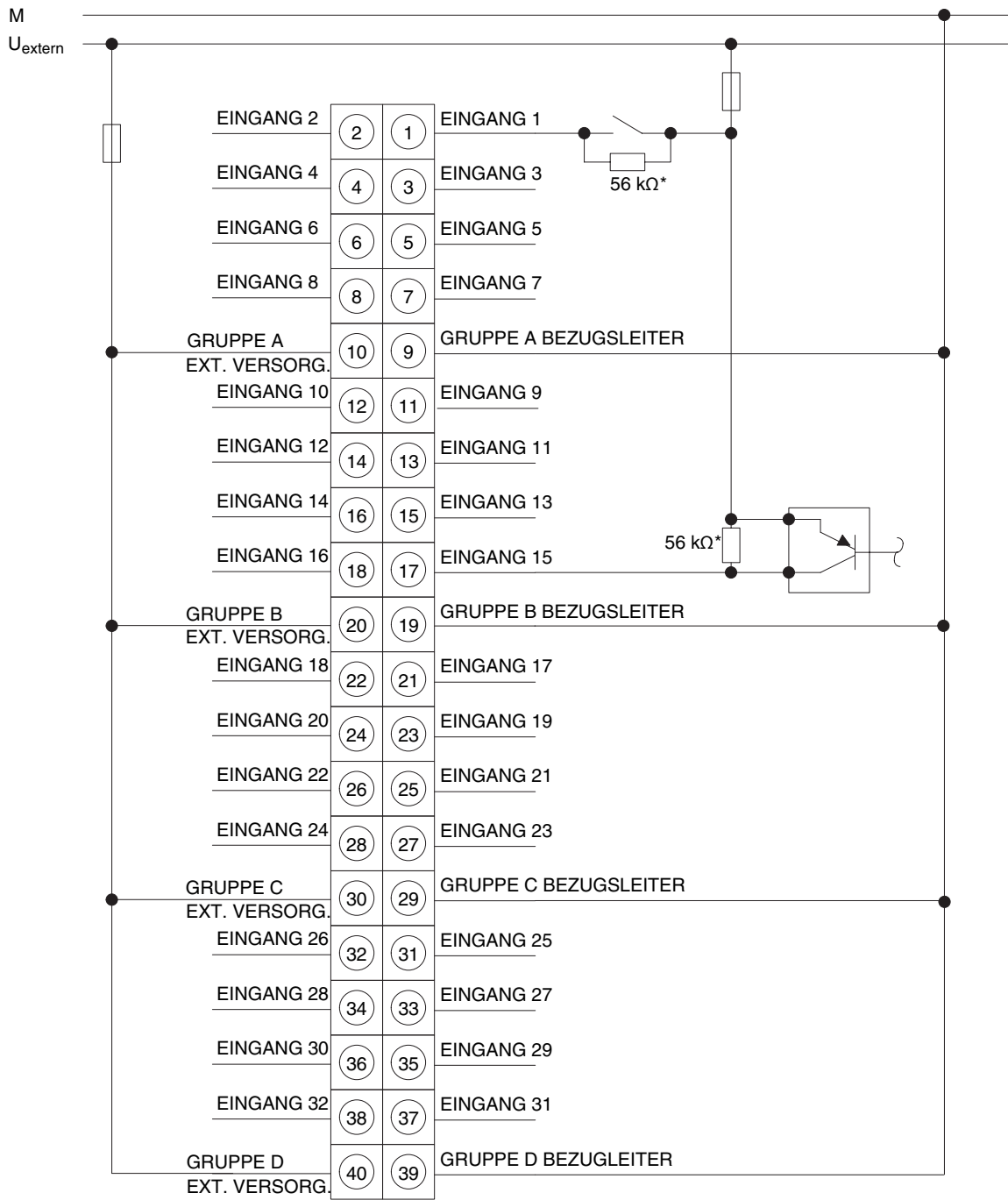
## Technische Daten und Schaltplan

Druckschrift Nr. 33001163.03

Die Eingabebaugruppe ist für 24 VDC ausgelegt und besitzt 4 Gruppen mit je 8 Ports.

<b>Anzahl der Eingänge</b>	32 in vier Gruppen zu je 8 Eingängen
<b>LEDs</b>	
<b>Active</b> (grün)	
<b>1 ... 32</b> (grün)	Zeigen den Eingangsstatus an
<b>E</b> (rot)	externe Spannungsversorgung fehlt
<b>Betriebsspannungen und Ströme</b>	
EIN (Spannung)	+20 ... +30 VDC
EIN (Strom)	min. 2.5 mA
AUS (Strom)	min. 0.3 mA
<b>Spannungsfestigkeit</b>	
Gruppe gegen Gruppe	500 VAC effektiv für 1 Minute
Busausgang	1780 VAC effektiv für 1 Minute
Strombedarf (Baugruppe)◊	250 mA
Verlustleistung	7 W ( alle Eingabepunkte beschaltet)
Externe Versorgung	+20 ... +30 VDC/20 mA pro Gruppe
<b>Drahtbruchüberwachung</b>	
Drahtbrucherkennung	AUS–Strom <0.15 mA
Parallelwiderstand	empfohlen 56 kΩ
<b>Sicherung</b>	
Intern	keine
Extern	Nach Erfordernis

Quantum Automation Series–Produkte sind durch das US–Patent Nummer 5.302.136 und das europäische Patent Nummer 93202982.0– geschützt.



\* empfohlener Wert für  $U_{\text{extern}} = 24\text{V}$

Abbildung 1 140 DSI 353 00 Anschlußbild

Geräte der Serie Quantum Automation sind unter U.S.-Patentnummer 5.302.136 und Europäische Patentnummer 93202982.0- patentrechtlich geschützt.

