



X80 bővítő modul, analóg hőmérséklet bemenet, TC/RTD, 8 csatornás, leválasztott, 15-bit + sign

BMXART0814

Nettó listaár: 382 100,00 HUF

## Fő jellemzők

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékválaszték              | Modicon X80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa | Analóg bemeneti modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Villamos Csatlakozás         | 40 pontos 2 csatlakozó + külső tápegység                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Isolation Between Channels   | Izolált                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemeneti Szint               | Alacsony szintű                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Analóg Bemenetek Száma       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Analóg Bemenet Típusa        | Feszültség +/- 1,28 V<br>Feszültség +/- 160 mV<br>Feszültség +/- 320 mV<br>Feszültség +/- 40 mV<br>Feszültség +/- 640 mV<br>Feszültség +/- 80 mV<br>Ellenállás 400 Ohm 2 vezeték<br>Ellenállás 400 Ohm 3 vezeték<br>Ellenállás 400 Ohm 4 vezeték<br>Ellenállás 4000 Ohm 2 vezeték<br>Ellenállás 4000 Ohm 3 vezeték<br>Ellenállás 4000 Ohm 4 vezeték<br>Hőmérséklet szonda -100...+260 °C Cu 10<br>Hőmérséklet szonda -100...+450 °C Pt 100 megfelel UL 1-es típus<br>Hőmérséklet szonda -100...+450 °C Pt 1000 megfelel UL 1-es típus<br>Hőmérséklet szonda -200...+850 °C Pt 100 megfelel IEC<br>Hőmérséklet szonda -200...+850 °C Pt 1000 megfelel IEC<br>Hőmérséklet szonda -60...+180 °C Ni 100<br>Hőmérséklet szonda -60...+180 °C Ni 1000<br>Hőelem +130...+1820 °C B hőelem<br>Hőelem +270...+1300 °C N hőelem<br>Hőelem -200...+600 °C U hőelem<br>Hőelem -200...+760 °C J hőelem<br>Hőelem -200...+900 °C L hőelem<br>Hőelem -270...+1000 °C E hőelem<br>Hőelem -270...+1370 °C K hőelem<br>Hőelem -270...+400 °C T hőelem<br>Hőelem -50...+1769 °C R hőelem<br>Hőelem -50...+1769 °C S hőelem |

## Kiegészítő jellemzők

|                                          |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analóg/Digitál Átalakító                 | Sigma delta 16 bit                                                                                                                         |
| Analóg Bemeneti Felbontás                | 15 bit + előjel                                                                                                                            |
| Engedélyezhető Túlterhelés A Bemeneteken | +/- 7,5 V +/- 1,28 V<br>+/- 7,5 V +/- 160 mV<br>+/- 7,5 V +/- 320 mV<br>+/- 7,5 V +/- 40 mV<br>+/- 7,5 V +/- 640 mV<br>+/- 7,5 V +/- 80 mV |
| Közös Módú Elutasítás                    | 120 dB 50/60 Hz                                                                                                                            |
| Differenciális Módú Elutasítás           | 60 dB 50/60 Hz                                                                                                                             |

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megbízhatóságának megállapítására felhasználni

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hideg Elágazás Kompenzáció | Külső Pt100 szonda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Szűrés Típusa              | Első rendű digitális szűrés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Névleges Olvasásiciklusidő | 400 ms hőmérsékletmérő szondával<br>200 ms hőcsatolással                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mérési Hiba                | +/- 0,7 °C Ni 1000 25 °C<br>+/- 2 °C Pt 100 0...60 °C<br>+/- 2 °C Pt 1000 0...60 °C<br>+/- 2,1 °C Ni 100 25 °C<br>+/- 2,1 °C Pt 100 25 °C<br>+/- 2,1 °C Pt 1000 25 °C<br>+/- 2,7 °C U hőelem 25 °C<br>+/- 2,8 °C J hőelem 25 °C<br>+/- 3 °C Ni 100 0...60 °C<br>+/- 3 °C L hőelem 25 °C<br>+/- 3,2 °C R hőelem 25 °C<br>+/- 3,2 °C S hőelem 25 °C<br>+/- 3,5 °C B hőelem 25 °C<br>+/- 3,7 °C E hőelem 25 °C<br>+/- 3,7 °C K hőelem 25 °C<br>+/- 3,7 °C N hőelem 25 °C<br>+/- 3,7 °C T hőelem 25 °C<br>+/- 4 °C Cu 10 0...60 °C<br>+/- 4 °C Cu 10 25 °C<br>+/- 4,5 °C J hőelem 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C L hőelem 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C R hőelem 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C S hőelem 0...60 °C<br>+/- 4,5 °C U hőelem 0...60 °C<br>+/- 5 °C B hőelem 0...60 °C<br>+/- 5 °C E hőelem 0...60 °C<br>+/- 5 °C K hőelem 0...60 °C<br>+/- 5 °C N hőelem 0...60 °C<br>+/- 5 °C T hőelem 0...60 °C<br>≤ 0.15 % (végkitérés) +/- 1,28 V 0...60 °C<br>≤ 0.15 % (végkitérés) +/- 160 mV 0...60 °C<br>≤ 0.15 % (végkitérés) +/- 320 mV 0...60 °C<br>≤ 0.15 % (végkitérés) +/- 640 mV 0...60 °C<br>≤ 0.15 % (végkitérés) +/- 80 mV 0...60 °C<br>≤ 0.2 % (végkitérés) 4000 Ohm 0...60 °C<br>0.05 % (végkitérés) +/- 1,28 V 25 °C<br>0.05 % (végkitérés) +/- 160 mV 25 °C<br>0.05 % (végkitérés) +/- 320 mV 25 °C<br>0.05 % (végkitérés) +/- 40 mV 25 °C<br>0.05 % (végkitérés) +/- 640 mV 25 °C<br>0.05 % (végkitérés) +/- 80 mV 25 °C<br>0.12 % (végkitérés) 400 Ohm 25 °C<br>0.12 % (végkitérés) 4000 Ohm 25 °C<br>≤ 0.2 % (végkitérés) +/- 40 mV 0...60 °C<br>≤ 0.3 % (végkitérés) 400 Ohm 0...60 °C<br>1,3 °C Ni 1000 0...60 °C |
| Hőmérsékletingadozás       | 25 ppm/°C 400 Ohm<br>25 ppm/°C 4000 Ohm<br>25 ppm/°C Ni 1000<br>25 ppm/°C B hőelem<br>25 ppm/°C E hőelem<br>25 ppm/°C J hőelem<br>25 ppm/°C K hőelem<br>25 ppm/°C L hőelem<br>25 ppm/°C N hőelem<br>25 ppm/°C R hőelem<br>25 ppm/°C S hőelem<br>25 ppm/°C T hőelem<br>25 ppm/°C U hőelem<br>30 ppm/°C +/- 1,28 V<br>30 ppm/°C +/- 160 mV<br>30 ppm/°C +/- 320 mV<br>30 ppm/°C +/- 40 mV<br>30 ppm/°C +/- 640 mV<br>30 ppm/°C +/- 80 mV<br>30 ppm/°C Cu 10<br>30 ppm/°C Ni 100<br>30 ppm/°C Pt 100<br>30 ppm/°C Pt 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Újrakalibrálás             | Belső                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detektálás Típusa               | Nyílt áramkör Cu 10<br>Nyílt áramkör Ni 100<br>Nyílt áramkör Ni 1000<br>Nyílt áramkör Pt 100<br>Nyílt áramkör Pt 1000<br>Nyílt áramkör B hőelem<br>Nyílt áramkör E hőelem<br>Nyílt áramkör J hőelem<br>Nyílt áramkör K hőelem<br>Nyílt áramkör L hőelem<br>Nyílt áramkör N hőelem<br>Nyílt áramkör R hőelem<br>Nyílt áramkör S hőelem<br>Nyílt áramkör T hőelem<br>Nyílt áramkör U hőelem                                                                                                       |
| Maximális Huzalozási Ellenállás | 20 Ohm 2 vezeték Cu 10<br>20 Ohm 2 vezeték Ni 100<br>20 Ohm 2 vezeték Pt 100<br>20 Ohm 3 vezeték Cu 10<br>20 Ohm 3 vezeték Ni 100<br>20 Ohm 3 vezeték Pt 100<br>200 Ohm 2 vezeték Ni 1000<br>200 Ohm 2 vezeték Pt 1000<br>200 Ohm 3 vezeték Ni 1000<br>200 Ohm 3 vezeték Pt 1000<br>50 Ohm 4 vezeték Cu 10<br>50 Ohm 4 vezeték Ni 100<br>50 Ohm 4 vezeték Pt 100<br>500 Ohm 4 vezeték Ni 1000<br>500 Ohm 4 vezeték Pt 1000                                                                      |
| Mérési Felbontás                | 0,1 °C Cu 10<br>0,1 °C Ni 100<br>0,1 °C Ni 1000<br>0,1 °C Pt 100<br>0,1 °C Pt 1000<br>0,1 °C B hőelem<br>0,1 °C E hőelem<br>0,1 °C J hőelem<br>0,1 °C K hőelem<br>0,1 °C L hőelem<br>0,1 °C N hőelem<br>0,1 °C R hőelem<br>0,1 °C S hőelem<br>0,1 °C T hőelem<br>0,1 °C U hőelem<br>1280/2exp14 mV +/- 1,28 V<br>160/2exp14 mV +/- 160 mV<br>320/2exp14 mV +/- 320 mV<br>40/2exp14 mV +/- 40 mV<br>12.5 mOhm 400 Ohm<br>125 mOhm 4000 Ohm<br>640/2exp14 mV +/- 640 mV<br>80/2exp14 mV +/- 80 mV |
| Maximális Átalakítási Érték     | +/- 100 % 400 Ohm<br>+/- 100 % 4000 Ohm<br>+/- 102,5% +/- 1,28 V<br>+/- 102,5% +/- 160 mV<br>+/- 102,5% +/- 320 mV<br>+/- 102,5% +/- 40 mV<br>+/- 102,5% +/- 640 mV<br>+/- 102,5% +/- 80 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mtbf Megbízhatóság              | 900000 H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Üzemi Magasság                  | 0...2000 m<br>2000 m leértékelési faktorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Led Állapota                    | 1 LED (zöld) RUN<br>1 LED csatornánként (zöld) csatorna hiba<br>1 LED (piros) hiba<br>1 LED (piros) I/O aktív, hiba (I/O)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nettó Súly                      | 0,165 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Áramfelvétel                    | 150 mA -3,3 V DC<br>50 mA -24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Környezet

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezgési Ellenállás                             | 3 mm                                                                                 |
| Ütésállóság                                    | 35 gn                                                                                |
| Környezeti Levegő Hőmérséklete<br>A Tároláshoz | -40...85 °C                                                                          |
| Környezeti Levegő Hőmérséklete<br>A Működéshez | 0...60 °C                                                                            |
| Relatív Páratartalom                           | 5...95 % -55 °C kontaktuspaszta nélkül                                               |
| Ip Védettségi Fok                              | IP20                                                                                 |
| Irányelvek                                     | 2014/35/EU - kisfeszültségű direktíva<br>2014/30/EU - elektromágneses kompatibilitás |
| Terméktanúsítványok                            | CE<br>EAC<br>UL-Aex<br>CSA-Ex<br>METI Denan<br>RCM                                   |
| Szabványok                                     | IEC 61131-2 : 2003<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-6-4<br>EN 61010 : 2006              |
| Környezeti Jellemző                            | 3C3 megfelel IEC 60721-3-3<br>3C4 megfelel IEC 60721-3-3                             |

## Csomagolási egység

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység<br>Típusa  | PCE       |
| Egységek Száma 1. Csomagban             | 1         |
| 1. Csomag Magassága                     | 5,600 cm  |
| 1. Csomag Szélessége                    | 11,300 cm |
| 1.Csomag Hossza                         | 12,000 cm |
| 1. Csomag Súlya                         | 209,000 g |
| 2. Csomag- Csomagolási Egység<br>Típusa | S02       |
| Egységek Száma 2. Csomagban             | 15        |
| 2.Csomag Magassága                      | 15,000 cm |
| 2. Csomag Szélessége                    | 30,000 cm |
| 2. Csomag Hossza                        | 40,000 cm |
| 2. Csomag Súlya                         | 3,449 kg  |

## Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

Fenntarthatóság



A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége aziránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A **termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató** egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság   RoHS/REACH

### Jólléti teljesítmény

 Higanymentes

 Rohs Korlátozás Alóli Kivétel Igen

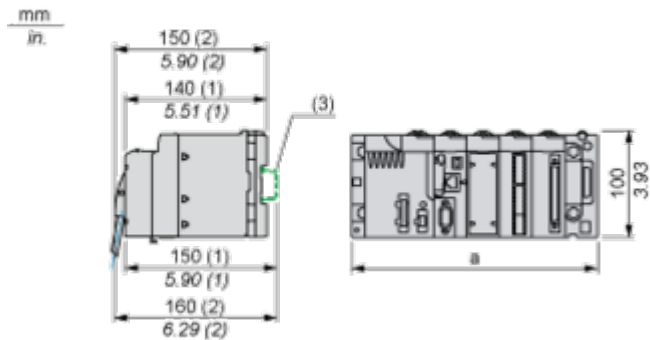
### Tanúsítványok és szabványok

|                             |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach Rendelet              | <a href="#">REACH nyilatkozat</a>                                                                                                                                 |
| Eu Rohs Irányelv            | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)                                                                                           |
| Kínai Rohs Rendelet         | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a>                                                                                                                            |
| Környezetvédelmi Közzététel | <a href="#">A termék környezeti profilja</a>                                                                                                                      |
| Weee                        | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |
| Körkörösségi Profil         | <a href="#">Élettartam végére vonatkozó információ</a>                                                                                                            |

Dimensions Drawings

Modules Mounted on Racks

Dimensions



- (1) With removable terminal block (cage, screw or spring).  
(2) With FCN connector.  
(3) On AM1 ED rail: 35 mm wide, 15 mm deep. Only possible with BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H rack.

| Rack references            | a in mm | a in in. |
|----------------------------|---------|----------|
| BMXXBP0400 and BMXXBP0400H | 242.4   | 09.54    |
| BMXXBP0600 and BMXXBP0600H | 307.6   | 12.11    |
| BMXXBP0800 and BMXXBP0800H | 372.8   | 14.68    |
| BMXXBP1200 and BMXXBP1200H | 503.2   | 19.81    |

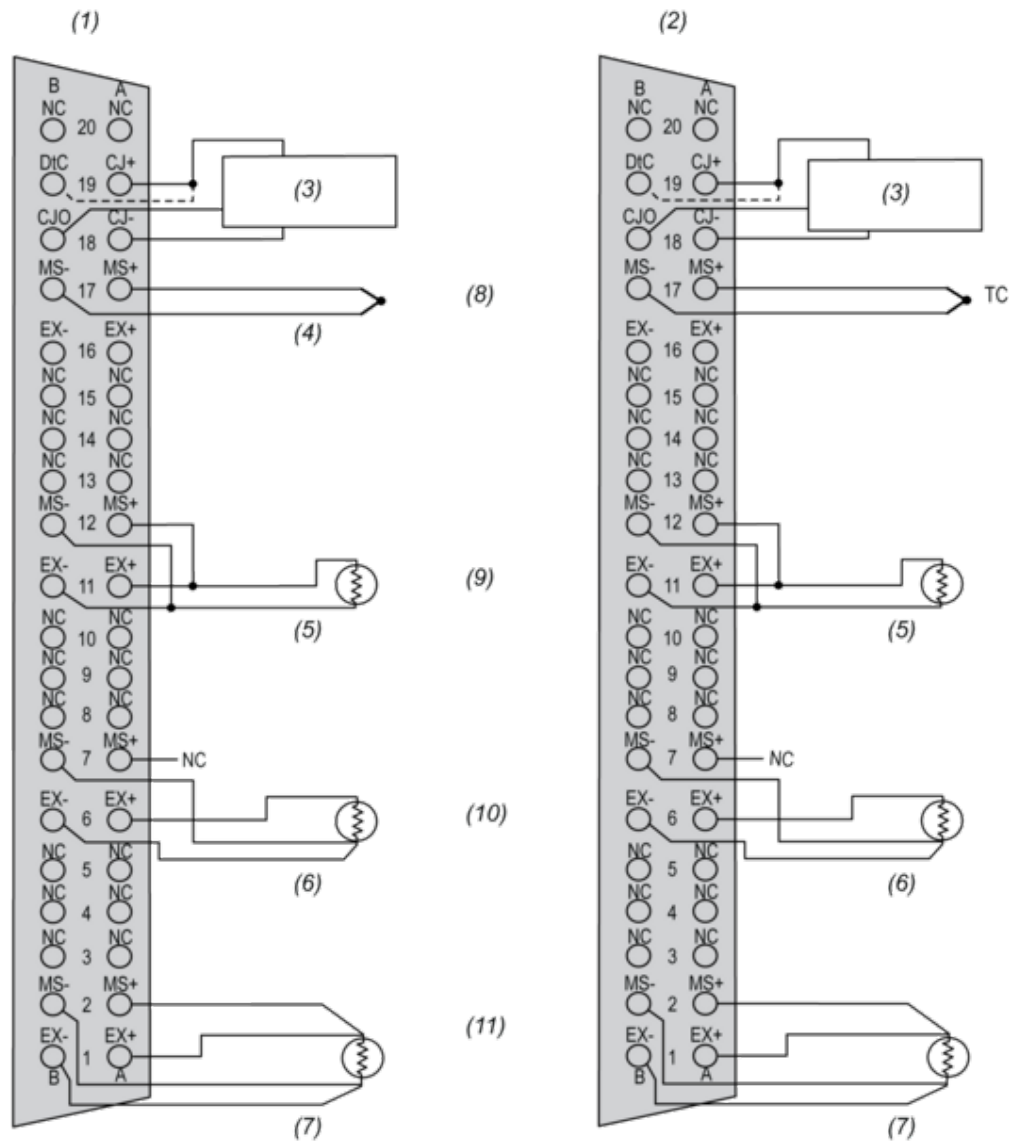
Connections and Schema

Connections and Schema

Below example shows a probe configuration with:

- Channel 0/4: Thermocouple
- Channel 1/5: 2-wires RTD
- Channel 2/6: 3-wires RTD
- Channel 3/7: 4-wires RTD

Module Front View - cabling view



- (1) Left connector  
(2) Right connector (BMX ART 414 only)  
(3) Cold Junction temperature sensor  
(4) Thermocouple  
(5) 2-wire RTD probe  
(6) 3-wire RTD probe  
(7) 4-wire RTD probe  
(8) Channel 4/0  
(9) Channel 5/1  
(10) Channel 6/2  
(11) Channel 7/3  
**MS+** RTD Measure + input / Thermocouple + input  
**MS-** RTD Measure - input / Thermocouple - input

**EX+** RTD probe current generator + output  
**EX-** RTD probe current generator - output  
**NC** Not connected  
**DtC** The CJC sensor detection input is connected to CJ+ if the sensor type is DS600. It is not connected (NC) if the sensor type is LM31.

**NOTE:** The CJC sensor is needed for TC only.