

BMC Messsysteme GmbH
Emmy-Noether-Str. 20
82216 Maisach

(0 81 41) 4 04 18 00
info@bmc.de
<https://www.bmc.de>

Datum: 01.09.2026

Product Change Notification (PCN): USB-PIO

Ausgabedatum: 01.09.2026

Betroffenes Produkt: USB-PIO

Art der Änderung: Gehäuse und USB-Anschluss (Form/Fit), Funktion unverändert

Wirksam ab: 01.09.2026, Seriennummer UPJ32XXXX

Beschreibung der Änderung

Die USB-PIO wird in einer überarbeiteten Hardware-Revision ausgeliefert. Das Gehäuse wurde neugestaltet, und das bisher fest verbaute USB-Kabel entfällt zugunsten einer USB-C-Buchse mit abnehmbarem Kabel. Die 25-polige D-Sub-Buchse ist nun mit UNC Schrauben anstelle der bisherigen UNC Bolzen ausgeführt. Dadurch lässt sich die USB-PIO unter anderem direkt an die Optokoppler-/Relaiskarte OR8 anschließen, ein Verbindungskabel ist dafür nicht mehr erforderlich.

Merkmal	Bisher (Rev. 6.1)	Neu (Rev. 8.1)
USB-Anschluss	fest verbautes Kabel, ca. 1,1 m	USB-C-Buchse, Kabel USB-C auf USB-A im Lieferumfang
D-Sub Anschluss	25 pol. DSUB Buchse mit 4-40 UNC Bolzen	25 pol. DSUB Buchse mit 4-40 UNC Schrauben
Gehäusemaße	53 × 44 × 16 mm	58 × 44 × 17 mm
Anschluss an OR8	über 25-poliges D-Sub-Kabel	direkt steckbar

Unveränderte Eigenschaften

Elektrische Funktion, Pinbelegung der 25-poligen D-Sub-Buchse und Softwareschnittstelle bleiben unverändert. An der D-Sub-Buchse ändert sich ausschließlich die mechanische Verriegelung. Die USB-PIO stellt weiterhin 24 bidirektionale Digitalleitungen in drei 8-Bit-Ports bereit, deren Richtung portweise umschaltbar ist. Portausgangsstrom, Eingangswiderstand, Überspannungsschutz, Versorgung über USB (4,5–5,5 V, max. 100 mA), USB 2.0 Full-Speed, Temperaturbereich und Schutzart IP30 entsprechen der bisherigen Ausführung. Die neue Revision ist vollständig kompatibel zu LIBAD4 und NextView; Anpassungen an bestehender Anwendersoftware sind nicht erforderlich.

Auswirkungen für Anwender

Mechanische Einbausituationen sind wegen der geänderten Gehäusemaße und des geänderten USB-Anschlusses zu prüfen. Bestehende Verkabelungen an der D-Sub-Buchse können weiterverwendet werden. Stecker mit eigenen Verriegelungsschrauben lassen sich an der neuen Buchse jedoch nicht mehr verschrauben; hierfür müssen die UNC Schrauben durch 4 – 40 UNC Bolzen getauscht werden. Die Logikpegel sind weiter gefasst spezifiziert als bisher; Signale, die die bisherige Spezifikation einhalten, liegen auch innerhalb der neuen.

Verfügbarkeit und Dokumentation

Die neue Revision ist ab Q3 2026 weltweit erhältlich. Das aktuelle Datenblatt (Version 8.x vom 09.06.2026) steht unter www.bmcm.de/usb-pio bereit.

Rückfragen:

BMC Messsysteme GmbH
Emmy-Noether-Str. 20
82216 Maisach

+49 8141 404 1800
info@bmcm.de