

Descrizione del Prodotto

Il BMEP582040S è un modulo processore standalone della serie Modicon M580 di Schneider Electric, progettato per applicazioni di sicurezza fino al livello SIL3. Questo processore offre elevate prestazioni e affidabilità per il controllo di processi industriali complessi.

Caratteristiche Principali

- **Memoria**: 8 MB di RAM integrata per il programma, 768 kB per i dati, 10 kB per la memoria di sistema e memoria flash espandibile da 4 GB per l'archiviazione dei dati.
- **Interfacce di Comunicazione**: 3 porte Ethernet TCP/IP (1 per il servizio e 2 per la rete dei dispositivi), 1 porta USB tipo mini-B.
- **Capacità I/O**: Supporta fino a 2048 ingressi digitali, 2048 uscite digitali, 512 ingressi analogici e 512 uscite analogiche.
- **Protocolli Supportati**: EtherNet/IP, Modbus, AS-Interface, TCP/IP.
- **Sicurezza**: Conforme ai livelli SIL 3 secondo IEC 61508 e livello 2 secondo EN ISO 13849-1.
- **Certificazioni**: CE, UL, CSA, RCM, EAC, certificazione navale, ATEX zona 2/22, IECEx zone 2/22, TÜV.
- **Grado di Protezione**: IP20.
- **Dimensioni**: Altezza 89 mm, Larghezza 180 mm, Profondità 250 mm.
- **Peso**: 0,849 kg.
- **Alimentazione**: 24 V DC.
- **Montaggio**: Possibilità di montaggio su guida DIN, a parete o su rack.
- **Temperatura di Funzionamento**: Da -25°C a 60°C.
- **Umidità Relativa**: Dal 5% al 95% a 55°C senza condensazione.
- **Resistenza alle Vibrazioni**: 3 gn.
- **Resistenza agli Urti**: 15 gn.
- **Altitudine Operativa**: Fino a 2000 m senza declassamento; da 2000 m a 5000 m con declassamento.
- **Applicazioni Specifiche**: Controllo di processo, controllo del movimento, contatori, collegamenti seriali, HART, timbratura temporale precisa.
- **Struttura dell'Applicazione**: 1 operazione principale ciclica/periodica, 1 operazione rapida periodica, 1 operazione di sicurezza periodica, 128 operazioni per eventi.
- **Servizi di Comunicazione**: Scanner DIO, scanner RIO.
- **Numero di Stazioni I/O Remote**: 8 (2 per ogni derivazione remota).
- **Numero di Apparecchiature Distribuite**: 64.
- **Capacità del Processore del Modulo di Comunicazione**: 2 moduli di comunicazione

Ethernet, 8 moduli interfaccia AS.

- ****Numero di Istruzioni per ms****: 7,5 Kinst/ms (65% booleano + 35% aritmetica fissa), 10 Kinst/ms (100% booleano).
- ****Affidabilità MTBF****: 767.500 ore.
- ****Marcatura****: CE.
- ****LED di Stato****: Indicazioni per RUN, ERR, I/O, DL, BACKUP, ETH MS, Eth NS, SRUN, SMOD, FORCED IO.
- ****Alimentazione****: Alimentazione interna tramite rack.
- ****Numero di Rack****: 4.
- ****Consumo di Corrente****: 295 mA a 24 V DC.
- ****Trattamento Protettivo****: Conformal coating.
- ****Canali di Controllo****: Bucle programmabili.
- ****Numero di Canali per Applicazioni Speciali****: 72.
- ****Direttive****: 2006/42/EC - Macchine, 2014/34/EU - Direttiva ATEX.
- ****Standard****: EN/IEC 61010-2-201, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201, IACS E10, EN/IEC 61000-6-5, EN/IEC 61850-3, EN/IEC 60079-0.
- ****Caratteristiche Ambientali****: Resistente a gas (classe Gx secondo ISA S71.04), polvere (classe 3S4 secondo IEC 60721-3-3), sabbia (classe 3S4 secondo IEC 60721-3-3), sale (livello 2 secondo IEC 68252), crescita di muffe (classe 3B2 secondo IEC 60721-3-3), spore fungine (classe 3B2 secondo IEC 60721-3-3).
- ****Livello di Sicurezza****: SIL 3 conforme a IEC 61511, SILCL 3 conforme a IEC 62061, SILCL 3 conforme a ISO 13849-1 categoria 4, SIL 4 conforme a EN 50126, SIL 4 conforme a EN 50128, SIL 4 conforme a EN 50129.
- ****Altitudine di Funzionamento****: 0...2000 m; 2000...5000 m con declassamento.
- ****Temperatura di Stoccaggio****: Da -40°C a 85°C.
- ****Umidità Relativa****: Dal 5% al 95% a 55°C senza condensazione.
- ****Resistenza alle Vibrazioni****: 3 gn.
- ****Resistenza agli Urti****: 15 gn.
- ****Grado di Protezione****: IP20.
- ****Peso Netto****: 0,849 kg.
- ****Materiale di Impregnazione****: Conformal coating.
- ****Numero di Stazioni I/O Remote****: 8 - 2 per derivazione remota.
- ****Numero di Rack****: 4.
- ****Consumo di Corrente****: 295 mA a 24 V DC.
- ****Trattamento Protettivo****: Conformal coating.
- ****Canali di Controllo****: Bucle programmabili.
- ****Numero di Canali per Applicazioni Speciali****: 72.
- ****Direttive****: 2006/42/EC - Macchine, 2014/34/EU - Direttiva ATEX.

- **Standard**: EN/IEC 61010-2-201, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201, IACS E10, EN/IEC 61000-6-5, EN/IEC 61850-3, EN/IEC 60079-0.
- **Caratteristiche Ambientali**: Resistente a gas (classe Gx secondo ISA S71.04), polvere (classe 3S4 secondo IEC 60721-3-3), sabbia (classe 3S4 secondo IEC 60721-3-3), sale (livello 2 secondo IEC 68252), crescita di muffe (classe 3B2 secondo IEC 60721-3-3), spore fungine (classe 3B2 secondo IEC 60721-3-3).
- **Livello di Sicurezza**: SIL 3 conforme a IEC 61511, SILCL 3 conforme a IEC 62061, SILCL 3 conforme a ISO 13849-1 categoria 4, SIL 4 conforme a EN 50126, SIL 4 conforme a EN 50128, SIL 4 conforme a EN 50129.
- **Altitudine di Funzionamento**: 0...2000 m; 2000...5000 m con declassamento.
- **Temperatura di Stoccaggio**: Da -40°C a 85°C.
- **Umidità Relativa**: Dal 5% al 95% a 55°C senza condensazione