



### Presentazione

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto            | Modicon X80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo Prodotto             | Modulo PTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numero di vie             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numero di ingressi        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di ingresso digitale | Corrente sink si ingresso origine conforme a IEC 61131-2 tipo 3<br>Corrente sink si ingresso di prossimità e ingresso fine corsa conforme a IEC 61131-2 tipo 3<br>Corrente sink o source ingresso contatore in posizione conforme a IEC 61131-2 tipo 3<br>Corrente sink o source unità pronta, ingresso di emergenza conforme a IEC 61131-2 tipo 3 |
| Compatibilità ingresso    | Sensore di prossimità 2 fili/3 fili 19,2...30 V conforme a IEC 947-5-2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compatibilità uscita      | Convertitore segnale (USIC)<br>RS422, ingresso 7 mA<br>Ingresso alim. da 5 V a 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza uscita          | 200 KHz <0,5 m con USIC e VW3M8210R05<br>100 KHz <5 m with the normal source input circuit<br>200 KHz <10 m with the RS422 compatible circuits                                                                                                                                                                                                     |

### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soglia di funzionamento                  | > 12 V nessun errore di alimentazione<br>> 8 V errore tensione di alimentazione                                                                                                                                                            |
| Tensione Di Ingresso                     | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corrente di ingresso                     | 4,3 mA                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stato tensione 1 garantito               | >= 11 V                                                                                                                                                                                                                                    |
| Assorbimento di corrente                 | 35 mA a 24 V CC preazionatore<br>150 mA a 3,3 V CC tipica<br>200 mA a 3,3 V CC massimo                                                                                                                                                     |
| Stato corrente 1 garantito               | >= 2 mA                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stato tensione 0 garantito               | 5 V                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stato corrente 0 garantito               | <= 1,5 mA                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo di risposta                        | < 200 µs per ingresso posiz. completo e ingresso unità pronta<br>< 60 µs per ingresso origine e ingresso prossimità                                                                                                                        |
| Numero di uscite                         | 1 uscita impulsi<br>2 uscita ausiliaria                                                                                                                                                                                                    |
| Soglia rilevamento tensione preattuatore | < 8 V errore tensione preazionatore uscita ausiliaria<br>< 8 V nessun errore tensione preazionatore uscita ausiliaria<br>> 14 V errore tensione preazionatore uscita impulsi<br>> 14 V nessun errore tensione preazionatore uscita impulsi |
| Tensione di uscita                       | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                    |
| Limiti tensione di uscita                | 19...30 V                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente uscita digitale                 | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente per vie                | 0,4 A                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum leakage current         | 0,05 MA allo stato 0                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione residua [Ures]         | 0,15 V allo stato 1                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tempo di risposta in uscita     | 1,2...1,5 ms alla comparsa<br>1,2...1,5 ms alla scomparsa                                                                                                                                                                                                       |
| Impedenza di carico ohmico      | 15000 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protezione sovraccarico uscita  | Con limitatore di corrente e interruttore elettronico                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione cortocircuiti uscita | Con limitatore di corrente e interruttore elettronico                                                                                                                                                                                                           |
| Protezione polarità inversa     | Diodo montaggio inverso sull'uscita<br>Integrato su ingresso                                                                                                                                                                                                    |
| Isolamento tra vie              | Non isolato                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Isolamento tra prim e second    | 1500 Vrms                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza di isolamento        | > 10 MOhm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Segnalazione locale             | 1 LED (verde) for modulo in funzione (RUN)<br>1 LED (rosso) for guasto esterno (I/O)<br>1 LED (rosso) for guasto interno, guasto del modulo ERR)<br>1 LED (verde) for download (DL)<br>8 LED (verde) for stato via (CH00)<br>8 LED (verde) for stato via (CH01) |
| Collegamento elettrico          | 2 connettori con 28 pin                                                                                                                                                                                                                                         |
| Formato del modulo              | Standard                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certificazioni prodotto         | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marina-mercantile[RETURN]ATEX zone 2/22[RETURN]IECEx zone 2/22                                                                                                                                             |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura Ambiente Operativa | -25...70 °C                                                                                                                                                                      |
| Fattore di declassamento       | Without                                                                                                                                                                          |
| Direttive                      | 2014/35/UE - direttiva bassa tensione<br>2014/30/UE - compatibilità elettromagnetica<br>2014/34/EU - ATEX directive                                                              |
| Norme                          | IEC 61131-2<br>IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2<br>IEC 61850-3, location G<br>IEC 60079-0 |
| Caratteristiche ambientali     | Hazardous location classe I divisione 2                                                                                                                                          |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 5,400 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 11,500 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 11,700 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 147,000 G |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 15        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 2,527 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 45 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della produzione         | 18.7821454545 |
| Impronta di carbonio della produzione         | 19 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.0192222545  |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0 kg CO2 eq.  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.0391429818                                                                                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 25.4443826816                                                                                                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 25 kg CO2 eq.                                                                                                                                                                                                 |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                                                                                            |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                                                                                            |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  <a href="#">Sì</a>                                                                                                          |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.2608403636                                                                                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.3 kg CO2 eq.                                                                                                                                                                                                |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                             |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 45                                                                                                                                                                                                            |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                                                                                            |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                                                                                                                                            |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento REACH                             |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                         |
| Profilo di circolarità                        |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                          |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                                                                                                                                            |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

Product Life Status : **Commercializzato**