



Pushing Performance  
Since 1945

# Ha-VIS eCon 2160GB-A



Das Bild dient lediglich illustrativen Zwecken. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung.

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer      | 24 02 416 0010                                                                |
| Beschreibung       | Ha-VIS eCon 2160GB-A                                                          |
| HARTING eCatalogue | <a href="https://harting.com/24024160010">https://harting.com/24024160010</a> |

## Bezeichnung

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Baureihe     | Ha-VIS eCon 2000             |
| Komponente   | Industrial Ethernet Switches |
| Beschreibung | unmanaged                    |
| Ethernet-Typ | Full Gigabit Ethernet        |

## Ausführung

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtzahl der Ports       | 16                                                                        |
| Befestigung                | 35 mm Hutschiene nach EN 60715                                            |
| Switch Technologie         | Store and Forward                                                         |
| Frame-Größe                | 8 kB                                                                      |
| MAC-Tabellengröße          | 8k Einträge                                                               |
| Paketpuffergröße           | 0,5 Megabit                                                               |
| Non blocking               | ja                                                                        |
| Quality of Service         | ja                                                                        |
| Energie Efficient Ethernet | ja                                                                        |
| Flow Control               | aus                                                                       |
| Meldekontakt               | nein                                                                      |
| PoE Funktionalität         | nein                                                                      |
| Jumbo Frame Support        | ja                                                                        |
| Lieferumfang               | Steckbarer Schraubkontakt für die Versorgungsspannung<br>Montageanleitung |



Pushing Performance  
Since 1945

## Anschlussdaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Nennspannung            | 24 V DC                      |
|                         | 48 V DC                      |
| zulässige Spannung      | 9 ... 60 V DC                |
| Überspannungsschutz     | ja                           |
| Betriebsstrom           | <382 mA @ 24 V DC            |
|                         | <191 mA @ 48 V DC            |
| Versorgungsstromkreis   | SELV (Circuit Breaker 10 A)  |
| Einschaltstrom          | <1,6 A @ 24 V DC             |
|                         | <2,8 A @ 48 V DC             |
| Überstromschutz         | 2 A am Eingang               |
| Leistungsaufnahme       | <9,17 W @ 24 V DC            |
| Anschlussart            | steckbarer Schraubkontakt    |
| Kontaktanzahl           | 3                            |
| Leiterquerschnitt       | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt [AWG] | AWG 28 ... AWG 12            |
| Pinout                  | + / - / FE                   |
| Verpolschutz            | ja                           |

## Technische Kennwerte

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur       | 0 ... +55 °C                                        |
| Lagertemperatur          | -40 ... +85 °C                                      |
| relative Luftfeuchte     | 0 ... 95 % nicht kondensierend (Betrieb)            |
|                          | 0 ... 95 % nicht kondensierend (Lagerung/Transport) |
| Luftdruck                | ≥795 hPa ≈ 2000 m                                   |
| Schutzart nach IEC 60529 | IP30 im gesteckten Zustand                          |
| MTBF                     | ≈1.360.000 h                                        |

## Ethernet Ports Kupfer

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| 10/100/1000 Mbit/s (RJ45-Ports) | 16                  |
| Übertragungsstandard            | 10BASE-Te           |
|                                 | 100BASE-TX EEE      |
|                                 | 1000BASE-T EEE      |
| Auto-Negotiation                | ja                  |
| Auto-Polarity                   | ja                  |
| Auto-MDI(X)                     | ja                  |
| Übertragungsphysik              | Twisted Pair Kat. 5 |



**Pushing Performance**  
Since 1945

## Ethernet Ports Kupfer

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Datenrate         | 10 Mbit/s    |
|                   | 100 Mbit/s   |
|                   | 1.000 Mbit/s |
| Übertragungslänge | 100 m        |

## Materialeigenschaften

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Werkstoff Gehäuse                | Aluminium (eloxiert) |
| Länge                            | 27,3 mm              |
| Breite                           | 120 mm               |
| Höhe                             | 113,5 mm             |
| RoHS                             | konform              |
| ELV Status                       | konform              |
| China RoHS                       | e                    |
| REACH Annex XVII Stoffe          | nicht enthalten      |
| REACH ANNEX XIV Stoffe           | nicht enthalten      |
| REACH SVHC Stoffe                | nicht enthalten      |
| California Proposition 65 Stoffe | ja                   |

## Normen und Zulassungen

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Normen      | EN 55022 Funkstöreigenschaften                |
|             | EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD) |
|             | EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld         |
|             | EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)     |
|             | EN 61000-4-5 Überspannung (surge)             |
|             | EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen      |
|             | EN 61000-6-4 Störaussendung                   |
| UL / CSA    | IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)         |
|             | UL 508 NRAQ.E253944                           |
|             | CSA-C22.2 No. 142 NRAQ7.E253944               |
| Zulassungen | CE                                            |
| FCC         | ja                                            |

## Kaufmännische Daten

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Packungsgröße                 | 1           |
| Nettogewicht                  | 455 g       |
| Ursprungsland                 | Deutschland |
| europäische Zolldarifennummer | 85176200    |



Pushing Performance  
Since 1945

Kaufmännische Daten

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| GTIN        | 5713140194922            |
| eCl@ss      | 19170130 Netzwerk-Switch |
| ETIM        | EC000734                 |
| UNSPSC 24.0 | 43222612                 |