



Pushing Performance  
Since 1945

# Ha-VIS eCon 3160GX-A-A



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

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer      | 24 13 416 0000                                                                |
| Beschreibung       | Ha-VIS eCon 3160GX-A-A                                                        |
| HARTING eCatalogue | <a href="https://harting.com/24134160000">https://harting.com/24134160000</a> |

## Bezeichnung

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Baureihe     | Ha-VIS eCon 3000             |
| Bezeichnung  | Advanced                     |
| 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          | 10 kB                                                     |
| MAC-Tabellengröße    | 8k Einträge                                               |
| MAC-Adressfilter     | LLDP und PROFINET PTCP Delay (01-80-C0-00-00-0E) geblockt |
| Paketpuffergröße     | 4 Megabit                                                 |
| Non blocking         | ja                                                        |
| Quality of Service   | ja                                                        |
| Flow Control         | aus                                                       |
| Meldekontakt         | nein                                                      |
| PoE Funktionalität   | nein                                                      |
| Jumbo Frame Support  | ja                                                        |
| Anwendungsgebiet     | Innenanwendung                                            |



Pushing Performance  
Since 1945

## Ausführung

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Lieferumfang | Steckbarer Schraubkontakt für die Versorgungsspannung<br>Montageanleitung |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Anschlussdaten

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Nennspannung            | 24 V DC<br>48 V DC                     |
| zulässige Spannung      | 9 ... 60 V DC                          |
| Überspannungsschutz     | ja                                     |
| Betriebsstrom           | <400 mA @ 24 V DC<br><200 mA @ 48 V DC |
| Versorgungsstromkreis   | SELV (Circuit Breaker 10 A)            |
| Einschaltstrom          | <1,6 A @ 24 V DC<br><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

|                          |                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschmutzungsgrad       | 2                                                                                               |
| Überspannungskategorie   | II                                                                                              |
| Betriebstemperatur       | -40 ... +70 °C                                                                                  |
| Lagertemperatur          | -40 ... +85 °C                                                                                  |
| relative Luftfeuchte     | 0 ... 95 % nicht kondensierend (Betrieb)<br>0 ... 95 % nicht kondensierend (Lagerung/Transport) |
| Luftdruck                | ≥795 hPa ≈ 2000 m                                                                               |
| Schutzart nach IEC 60529 | IP30 im gesteckten Zustand                                                                      |
| MTBF                     | ≈1.355.600 h                                                                                    |

## Ethernet Ports Kupfer

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 10/100/1000 Mbit/s (RJ45-Ports) | 16 |
|---------------------------------|----|



**Pushing Performance**  
Since 1945

## Ethernet Ports Kupfer

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Übertragungsstandard | 10BASE-T            |
|                      | 100BASE-TX          |
|                      | 1000BASE-T          |
| Auto-Negotiation     | ja                  |
| Auto-Polarity        | ja                  |
| Auto-MDI(X)          | ja                  |
| Übertragungsphysik   | Twisted Pair Kat. 5 |
| Datenrate            | 10 Mbit/s           |
|                      | 100 Mbit/s          |
|                      | 1.000 Mbit/s        |
| Übertragungslänge    | 100 m               |

## Materialeigenschaften

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse                | Aluminium (eloxiert)           |
|                                  | Stahlblech (pulverbeschichtet) |
| Länge                            | 107,5 mm                       |
| Breite                           | 38 mm                          |
| Höhe                             | 142 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                             |
| California Proposition 65 Stoffe | Nickel                         |

## 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                   |
|          | IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)         |
| UL / CSA | UL 61010 NRAQ.E253944                         |
|          | CSA-C22.2 No. 61010 NRAQ7.E253944             |



**Pushing Performance**  
Since 1945

## Normen und Zulassungen

|             |              |
|-------------|--------------|
| Zulassungen | CE<br>DNV GL |
| PROFINET    | ja           |

## Kaufmännische Daten

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Packungsgröße               | 1                        |
| Nettogewicht                | 592 g                    |
| Ursprungsland               | Deutschland              |
| europäische Zolltarifnummer | 85176200                 |
| GTIN                        | 5713140195240            |
| eCl@ss                      | 19170130 Netzwerk-Switch |
| ETIM                        | EC000734                 |
| UNSPSC 24.0                 | 43222612                 |