

Datenblatt

6GK5005-0BA00-1AB2



SCALANCE XB005 unmanaged Industrial Ethernet Switch für 10/100 Mbit/s; zum Aufbau von kleinen Stern- und Liniensstrukturen; LED-Diagnose, IP20, AC/DC 24V Spannungsversorgung, mit 5x 10/100 Mbit/s Twisted Pair Ports mit RJ45-Buchsen; Handbuch als Download verfügbar.

Produkttyp-Bezeichnung	
Produkt-Markenname	SCALANCE
Produkttyp-Bezeichnung	XB005
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10, 100 Mbit/s
Schnittstellen / für Kommunikation / integriert	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	5; RJ45
Anzahl der 100 Mbit/s SC-Ports • für Multimode	0
Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse • für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	
• Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Verlustleistung [W] / 1 / Nennwert	1,68 W
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	19,2 ... 28,8 V
• aufgenommener Strom / 1 / maximal	0,07 A
• Ausführung des elektrischen Anschlusses / 1 / für Spannungsversorgung	3-poliger Klemmenblock
• Produktbestandteil / 1 / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
• Ausführung der Absicherung / 1 / am Eingang für Versorgungsspannung	0,6 A / 60 V
Spannungsart / 2 / der Versorgungsspannung	
• Versorgungsspannung / 2 / Bemessungswert	19,2 ... 28,8 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur • während Betrieb	-10 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform	Box
Breite	45 mm

Höhe	100 mm
Tiefe	87 mm
Nettogewicht	0,165 kg
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
• S7-1500-Profilschienenmontage	Nein
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion	
• Multiportmirroring	Nein
• CoS	Ja
• Switch-managed	Nein
PROFINET Konformitätsklasse	A
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Ja
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• cULus-Zulassung	Ja
• KC-Zulassung	Ja
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
Norm	
• für EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4 (Class A)
• für EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
• ATEX	Ja
• UKEX	Ja
• IECEx	Ja
• ULhazloc-Zulassung	Ja
• CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja
• FM-Zulassung	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige	
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja
Widerstandsfähigkeit gegen Luftverschmutzung / Konformität gemäß ANSI/ISA-71.04	Ja; G3
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
• gesamt	57,94 kg
• während Herstellung	7,42 kg
• während Betrieb	50,38 kg
• nach End of Life	0,14 kg
Produktfunktionen / allgemein	
MTBF	241 a
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	KF
• gemäß IEC 81346-2:2019	KFE
Gewährleistungsdauer	5 a
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	https://www.siemens.com/simatic-net

- zur Webseite: SiePortal
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://sieportal.siemens.com/>
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://www.siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Konformitätserklärung](#)



[China RoHS](#)



allgemeine Produktzulassung

EMV

Explosionsschutz



KC



IECEEx



ATEX

FM



KEMA

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

Umwelt

Industrielle Kommunikation

[CCC-Ex](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



[PROFINET](#)

letzte Änderung:

19.08.2025