SIEMENS

Datenblatt 6GK6008-2AS20-0MU1

Produkttyp-Bezeichnung	**RUGGEDCOM i802**
Produktbeschreibung	Compact Managed Industrial Ethernet Switch, bis zu 2 Fiber Optics, 128-bit Verschlüsselung DER RUGGEDCOM I802 IST EIN KOMPAKTER FULLY MANAGED ETHERNET-SWITCH FUER DEN ZUVERLAESSIGEN BETRIEB IN RAUEN INDUSTRIELLEN UMGEBUNGEN. MANAGED BZW. UNMANAGED; REGULAERER BZW. ERWEITERTER TEMP.-BEREICH; GLASFASER- BZW. KUPFERSCHNITTSTELLEN; SCHNEL- LES BZW. GIGABIT-ETHERNET; 128-BIT-VERSCHLUESSELUNG; ETHERNET-PORTS: 6 X 10/100TX + 1 X 100FX BZW. 2 X 100FX BZW. 2 X 1000LX BZW. 2 X 10/100/1000TX

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
Anzahl der Ports / maximal	8; Anzahl der Ports abhängig von der Konfiguration

Schnittstellen / sonstige	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für Bedienkonsole	1
• für Managementzwecke	0
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Bedienkonsole	RS232
• für Meldekontakt	3-poliger Klemmenblock, verschraubbar
• für Spannungsversorgung	5-poliger Klemmenblock, verschraubbar

Signal-Eingänge/Ausgänge	
Ausführung des Relais	Optionales Kontaktrelais mit Wechsler (SP CO) als Relais für Alarme
Art des Relaisausgangs	Wechsler
Betriebsstrom / der Meldekontakte	
• bei DC / bei 30 V / maximal	2 A

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Versorgungsspannung / 1 / Nennwert	24 V
• Versorgungsspannung / 1 / Bemessungswert	9 ... 32 V
• Spannungsart / 1 / der Versorgungsspannung	DC
• aufgenommener Strom / 1 / bei Nennwert der Versorgungsspannung / maximal	0,4 A
Verlustleistung [W]	
• maximal	9 W

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• Anmerkung	Optional Temperaturbereich -40 °C ... +85 °C
Betriebsbedingung / lüfterloser Betrieb	Ja
Schutzart IP	IP40

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	56,5 mm
Höhe	134,5 mm
Tiefe	99,5 mm
Nettogewicht	1 kg
Produkteigenschaft / conformal coating	optional
Material / des Gehäuses	Aluminium-Guß-Gehäuse
Befestigungsart	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Speicherkapazität	
• der MAC-Adresstabelle	16 Kibyte
• des Telegrammspeichers / maximal	128 Kibyte
Switch-Latenzzeit	4 µs
Übertragungsrate / des Switch	7,6 Gbit/s
Anzahl der Prioritätskanäle	4
Produkteigenschaft	
• kein head-of-line-blocking	Ja
• Switching-Methode Store & Forward	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion	
• CLI	Ja
• Web-based Management	Ja
• MIB-Unterstützung	Ja
• RMON	Ja
• Switch-managed	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• Telnet	Ja
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• TFTP	Ja
• SNMP v1	Ja
• SNMP v2	Nein
• SNMP v2c	Ja
• SNMP v3	Ja
• IGMP (Snooping/Querier)	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Anzahl der Gruppen / bei IGMP	256
Produktfunktion	
• zur MIB-Unterstützung / durch BRIDGE-MIB	RFC4188
• zur MIB-Unterstützung / durch IF-MIB	RFC2863
• zur MIB-Unterstützung / durch RMON-MIB	RFC2819
• zur MIB-Unterstützung / durch RSTP-MIB	RFC4318
• zur MIB-Unterstützung / durch SNMPv2-MIB	RFC1907
• zur MIB-Unterstützung / durch SNMPv2-SMI	RFC2578
• zur MIB-Unterstützung / durch SNMPv2-TC	RFC2579
• zur MIB-Unterstützung / durch TCP-MIB	RFC2012
• zur MIB-Unterstützung / durch UDP-MIB	RFC2013

Produktfunktionen / VLAN

Produktfunktion	
• VLAN - port based	Ja
Anzahl der VLANs / maximal	255
VLAN-Identifikationsnummer	1 ... 4094
Protokoll / wird unterstützt / GVRP	Ja

Produktfunktionen / DHCP

Produktfunktion	
• DHCP-Client	Ja
• DHCP Option 82	Ja
• DHCP Option 66	Nein
• DHCP Option 67	Nein

Produktfunktionen / Routing

Protokoll / wird unterstützt	
• PPP	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Redundanzverfahren STP	Ja
• Redundanzverfahren RSTP	Ja
• Redundanzverfahren MSTP	Ja
• eRSTP	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• STP	Ja
• RSTP	Ja
• MSTP	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• IEEE 802.1X (Radius)	Ja
• RADIUS Client	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Protokoll / wird unterstützt	
• RADIUS	Ja
• TACACS+	Ja
• SSL	Ja
Schlüssellänge	
• bei SSL	56 bit
• bei RSA	1024 bit
Produktfunktion / Port-rate-limiting	Ja
einstellbare Port-rate-limitation	128 kbit/s ... 8 Mbit/s

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion	
• SNTP-Client	Ja
• SNTP-Server	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNTP	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
• für Ex-Zone	ATEX Zone 2 (IEC/EN 60079-15)
• für Sicherheit / von CSA und UL	CSA C22.2 No. 60950-1-03, UL 60950-1, UL 508

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / CE

Eignungsnachweis / CE-Kennzeichnung	Ja
Norm	
• für EMV	FCC Part 15 (Class A), EN55022 (CISPR22 Class A)

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Sonstige

Laserschutzklasse	Entspricht 21 CFR Kapitel 1, Unterkapitel J

Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Produktkonformität

Produktkonformität	
• gemäß IEEE 802.3-10BaseT	Ja
• gemäß IEEE 802.3u-100BaseTX	Ja
• gemäß IEEE 802.3u-100BaseFX	Ja
• gemäß IEEE 802.3ab-1000BaseT	Ja
• gemäß IEEE 802.3z-1000BaseLX	Ja
• gemäß IEEE 802.3ad-Link Aggregation	Ja
• gemäß IEEE 802.3x-Flow Control	Ja
• gemäß IEEE 802.1d-MAC Bridges	Ja
• gemäß IEEE 802.1d-STP	Ja
• gemäß IEEE 802.1p-Class of Service	Ja
• gemäß IEEE 802.1Q-VLAN tagging	Ja
• gemäß IEEE 802.1Q-2005 (einst IEEE 802.1s) MSTP	Ja

© Copyright Siemens

• gemäß IEEE 802.1w-RRST	Ja
• gemäß IEEE 802.1X-Port based Network Access Control	Ja
• RFC768-UDP	Ja
• RFC783-TFTP	Ja
• RFC791-IP	Ja
• RFC792-ICMP	Ja
• RFC793-TCP	Ja
• RFC826-ARP	Ja
• RFC854-Telnet	Ja
• RFC894-IP over Ethernet	Ja
• RFC1112-IGMPv1	Ja
• RFC1519-CIDR	Ja
• RFC1541-DHCP (Client)	Ja
• RFC2030-SNTP	Ja
• RFC2068-HTTP	Ja
• RFC2236-IGMPv2	Ja
• RFC2284-EAP	Ja
• RFC2475-Differentiated Service	Ja
• RFC2865-RADIUS	Ja
• RFC3414-SNMPv3-USM	Ja
• RFC3415-SNMPv3-VACM	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Industry Mall/RUGGEDCOM-Selektor	http://ruggedcom-selector.automation.siemens.com
• zur Webseite: Siemens RUGGEDCOM	http://siemens.com/ruggedcom
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

© Copyright Siemens

Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter http://www.siemens.com/industrialsecurity. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter http://support.automation.siemens.com. (V3.4)
letzte Änderung:	05.04.2017

© Copyright Siemens