

# UN1332S

*Profibus-Umsetzer, 9-polig, für 1000µ-Stegleitung*

## Technische Daten

Beschreibung .....	9-poliger LWL-Stecker zur <b>Profibus-Datenübertragung</b> über über kürzere Strecken mit einer 1000µ-PMMA-Stegleitung
Elektr. Spezifikation .....	<b>Profibus</b>
Spannungsversorgung .....	<b>5V</b> , über D-Sub-Stecker
Stromaufnahme .....	<b>80 mA max.</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Stift</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 MBaud</b>
Belegung .....	<b>1 Shield, 3 Data B, 5 Gnd , 6 +5V, 8 Data A</b>
Pull up .....	<b>390 Ω gegen V<sub>cc</sub> intern gesetzt</b>
Busabschluß.....	<b>nicht gesetzt (auf Anfrage: 220 Ω)</b>
Pull down .....	<b>390 Ω gegen Gnd intern gesetzt</b>
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>150 µW (-8 dBm) typ. (1000µ-PMMA)</b>
Empfindlichkeit .....	<b>4 µW (-24 dBm) typ.</b>
Optisches Budget .....	<b>13 dB (+ 3 dB Systemreserve) (1000µ-PMMA)</b>
Typische Reichweite .....	<b>50 m (+ Reserve) (1000µ-PMMA)</b>
Opt. Anschluß .....	<b>UN1-Klemmadapter (für PMMA-Stegleitung)</b>
Empfohlene Faser .....	<b>UN1902</b>
Optische Signallage.....	<b>nicht invertierend (Ruhelage: Licht aus)</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>61 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 50082-2</b>

# UN1372S

*V.24-Schnittstelle, 9-polig, Selbstversorger*

## Technische Daten

Beschreibung .....	LWL-Stecker zur <b>V.24-Datenübertragung</b> über kürzere Strecken mit einer 1000 $\mu$ -PMMA-Faser, <b>Stromversorgung aus dem Datenkreis</b>
Elektr. Spezifikation .....	<b>V.24/RS232, DTE-Belegung</b>
Spannungsversorgung .....	<b>keine, host-powered</b> (Funktion ab $U_{\text{TXD}} = \pm 5\text{V}$ )
Stromaufnahme .....	<b>ca. 5 mA</b> ( $U_{\text{TXD}} = 5\text{ V}$ )
Datenrate .....	<b>DC - 40 kBaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>2 TxD, 3 RxD, 5 Gnd, Brücken: 7-8, 1-4-6</b>
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>15 <math>\mu</math>W (-18 dBm)</b> ( $U_{\text{TXD}} = 10\text{ V}$ ) *
Empfindlichkeit .....	<b>0,2 <math>\mu</math>W (-37 dBm)</b>
Optisches Budget .....	<b>16 dB</b> (+ 3 dB Systemreserve) *
Typische Reichweite .....	<b>60 m</b> (+ Reserve) *
Opt. Anschluß .....	<b>UN1-Klemmadapter</b> (für PMMA-Stegleitung)
Empfohlene Faser .....	<b>UN1902</b>
Optische Signallage .....	<b>nicht invertierend</b> ( $-U_e \leftrightarrow$ kein Licht, $+U_e \leftrightarrow$ Licht)
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>61 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>

\* 1000 $\mu$ -PMMA-Faser,  $\theta = 25\text{ °C}$

# UN1373B

*V.24-Schnittstelle, 9-polig, Selbstversorger*

## Technische Daten

Beschreibung .....	LWL-Stecker zur <b>V.24-Datenübertragung</b> über kürzere Strecken mit einer 1000 $\mu$ -PMMA-Faser, <b>Stromversorgung aus dem Datenkreis</b> , für IBM <sup>®</sup> -PC
Elektr. Spezifikation .....	<b>V.24/RS232, DCE-Belegung</b>
Spannungsversorgung .....	<b>keine, host-powered</b> (Funktion ab $U_{\text{TXD}} = \pm 5\text{V}$ )
Stromaufnahme .....	<b>ca. 5 mA</b> ( $U_{\text{TXD}} = 5\text{ V}$ )
Datenrate .....	<b>DC - 40 kBaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Buchse</b>
Belegung .....	<b>2 RxD, 3 TxD, 5 Gnd, Brücken: 7-8, 1-4-6</b>
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>15 <math>\mu</math>W (-18 dBm)</b> ( $U_{\text{TXD}} = 10\text{ V}$ ) *
Empfindlichkeit .....	<b>0,2 <math>\mu</math>W (-37 dBm)</b>
Optisches Budget .....	<b>16 dB (+ 3 dB Systemreserve) *</b>
Typische Reichweite .....	<b>60 m (+ Reserve) *</b>
Opt. Anschluß .....	<b>UN1-Klemmadapter</b> (für PMMA-Stegleitung)
Empfohlene Faser .....	<b>UN1902</b>
Optische Signallage .....	<b>nicht invertierend</b> ( $-U_c \leftrightarrow$ kein Licht, $+U_c \leftrightarrow$ Licht)
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>61 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>

\* 1000 $\mu$ -PMMA-Faser,  $\vartheta = 25\text{ °C}$

# UN1585S

*RS485-Umsetzer, 25-polig, für 1000 $\mu$ -Stegleitung*

## Technische Daten

Beschreibung .....	<b>RS485-Umsetzer</b> zur Umsetzung vor RS485-Signalen auf LWL (1000 $\mu$ -PMMA-Stegleitung), Versorgung von 24V über die MOBS-Träger <b>UN8785</b> , <b>UN8702</b> oder <b>UN8703</b>
Elektr. Spezifikation .....	<b>RS485</b>
PullUp/PullDown .....	- (können auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Busabschluß .....	- (kann auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Spannungsversorgung .....	<b>24 V</b>
Stromaufnahme .....	<b>35 mA max.</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 Mbaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 25-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 7 Gnd, 18 +24V</b>
Anzeige Daten .....	<b>LED gelb</b> (je 1 x für Sende- und Empfangsdaten)
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>150 <math>\mu</math>W (-8 dBm) typ.</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Empfindlichkeit .....	<b>4 <math>\mu</math>W (-24 dBm) typ.</b>
Optisches Budget .....	<b>13 dB (+ 3 dB Systemreserve)</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Typische Reichweite .....	<b>50 m (+ Reserve)</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Opt. Anschluß .....	<b>UN1-Klemmadapter</b> (für PMMA-Stegleitung)
Empfohlene Faser .....	<b>UN1902</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>68 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 50082-2</b>

# UN1902

*LWL-Stegleitung mit zwei 1000 $\mu$ -PMMA-Fasern*

## Technische Daten:

Beschreibung .....	LWL-Duplex-Stegleitung mit 1000 $\mu$ -PMMA-Fasern zur Anwendung in Kabelkanälen, Büroräumen und im Maschinenbau. Standardkabel für das 'UN-1-System'.
Außendurchmesser .....	<b>2,2 mm typ.</b>
Stegbreite .....	<b>4,5 mm</b>
Mantelmaterial .....	<b>PE, schwarz, eine Faser ist farblich markiert</b>
Faserdurchmesser .....	<b>1000 <math>\mu</math>m</b>
Zugfestigkeit .....	<b>20 N</b> (Kurzzeitbelastbarkeit: ca. 160 N)
Biegeradius .....	<b>50 mm min.</b>
Optische Dämpfung .....	<b>200 dB</b> (typischer Wert bei $\lambda = 660$ nm)
Numerische Apertur .....	<b>0,5</b>
Bandbreite .....	<b>100 m - 2 MHz, 0,5 m - 40 MHz</b>
Masse .....	<b><math>\approx 7,4</math> g/m</b>
Eigenschaften .....	<b>flexibel</b>
Verseilung .....	-
Wechselbiegungen .....	<b>gem. VDE 0472 Teil 603 'H' *</b>
Lagertemperatur .....	<b>-40 bis +85 °C</b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>

\* Abschaltkriterium: Faserbruch oder starke Dämpfungserhöhung

# UN1904

*LWL-Mantelkabel mit zwei 1000 $\mu$ -PMMA-Fasern*

## Technische Daten:

Beschreibung .....	LWL-Duplex-Mantelkabel mit 1000 $\mu$ -PMMA-Fasern zur Anwendung in Kabelkanälen, Büroräumen und im Maschinenbau. Standardkabel für das 'UN-2-System'.
Außendurchmesser .....	<b>6,0 mm</b> typ. (5,8 mm min.)
Mantelmaterial .....	<b>PVC, rot, schwarzer Aufdruck, Shore-Härte 85</b>
Fasermanteldurchmesser .....	<b>2,2 mm</b>
Faserdurchmesser .....	<b>1000 <math>\mu</math>m</b>
Zugfestigkeit .....	<b>300 N</b>
Biegeradius .....	<b>60 mm</b> min.
Optische Dämpfung .....	<b>220 dB</b> (typischer Wert bei $\lambda = 660$ nm)
Numerische Apertur .....	<b>0,5</b>
Bandbreite .....	<b>100 m - 2 MHz, 0,5 m - 40 MHz</b>
Masse .....	<b><math>\approx 35</math> g/m</b>
Eigenschaften .....	<b>flexibel, flammhemmend</b>
Verseilung .....	<b><math>\approx 3</math> Schläge/m</b>
Wechselbiegungen .....	<b>gem. VDE 0472 Teil 603 'H' *</b>
Lagertemperatur .....	<b>-40 bis +85 °C</b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>

\* Abschaltkriterium: Faserbruch oder starke Dämpfungserhöhung

# UN2332S

*Profibus-Umsetzer, 9-polig, für 1000 $\mu$ -Mantelkabel*

## Technische Daten

Beschreibung .....	9-poliger LWL-Stecker zur <b>Profibus-Datenübertragung</b> über über kürzere Strecken mit einem 1000 $\mu$ -PMMA-Mantelkabel
Elektr. Spezifikation .....	<b>Profibus</b>
Spannungsversorgung .....	<b>5V</b> , über D-Sub-Stecker
Stromaufnahme .....	<b>80 mA</b> max.
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Stift</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 M</b> Baud
Belegung .....	<b>1 Shield, 3 Data B, 5 Gnd , 6 +5V, 8 Data A</b>
Pull up .....	<b>390 <math>\Omega</math> gegen V<sub>cc</sub> intern gesetzt</b>
Busabschluß.....	<b>nicht gesetzt (auf Anfrage: 220 <math>\Omega</math>)</b>
Pull down .....	<b>390 <math>\Omega</math> gegen Gnd intern gesetzt</b>
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>150 <math>\mu</math>W (-8 dBm) typ.</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Empfindlichkeit .....	<b>4 <math>\mu</math>W (-24 dBm) typ.</b>
Optisches Budget .....	<b>13 dB (+ 3 dB Systemreserve)</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Typische Reichweite .....	<b>50 m (+ Reserve)</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Opt. Anschluß .....	<b>UN2-Klemmadapter</b> (für PMMA-Mantelkabel)
Empfohlene Faser .....	<b>UN1904</b>
Optische Signallage.....	<b>nicht invertierend</b> (Ruhelage: Licht aus)
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>71 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 50082-2</b>

# UN2372S

*V.24-Schnittstelle, 9-polig, Selbstversorger*

## Technische Daten

Beschreibung .....	LWL-Stecker zur <b>V.24-Datenübertragung</b> über kürzere Strecken mit einer 1000 $\mu$ -PMMA-Faser, <b>Stromversorgung aus dem Datenkreis</b>
Elektr. Spezifikation .....	<b>V.24/RS232, DTE-Belegung</b>
Spannungsversorgung .....	<b>keine, host-powered</b> (Funktion ab $U_{\text{TXD}} = \pm 5\text{V}$ )
Stromaufnahme .....	<b>ca. 5 mA</b> ( $U_{\text{TXD}} = 5\text{ V}$ )
Datenrate .....	<b>DC - 40 kBaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>2 TxD, 3 RxD, 5 Gnd, Brücken: 7-8, 1-4-6</b>
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>15 <math>\mu\text{W}</math> (-18 dBm)</b> ( $U_{\text{TXD}} = 10\text{ V}$ ) *
Empfindlichkeit .....	<b>0,2 <math>\mu\text{W}</math> (-37 dBm)</b>
Optisches Budget .....	<b>16 dB</b> (+ 3 dB Systemreserve) *
Typische Reichweite .....	<b>60 m</b> (+ Reserve) *
Opt. Anschluß .....	<b>UN2-Klemmadapter</b> (für PMMA-Mantelkabel)
Empfohlene Faser .....	<b>UN1904</b>
Optische Signallage .....	<b>nicht invertierend</b> ( $-U_e \leftrightarrow$ kein Licht, $+U_e \leftrightarrow$ Licht)
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>71 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>

\* 1000 $\mu$ -PMMA-Faser,  $\vartheta = 25\text{ °C}$

# UN2373B

V.24-Schnittstelle, 9-polig, Selbstversorger

## Technische Daten

Beschreibung .....	LWL-Stecker zur <b>V.24-Datenübertragung</b> über kürzere Strecken mit einer 1000 $\mu$ -PMMA-Faser, <b>Stromversorgung aus dem Datenkreis</b> , für IBM <sup>®</sup> -PC
Elektr. Spezifikation .....	<b>V.24/RS232, DCE-Belegung</b>
Spannungsversorgung .....	<b>keine, host-powered</b> (Funktion ab $U_{\text{TxD}} = \pm 5\text{V}$ )
Stromaufnahme .....	<b>ca. 5 mA</b> ( $U_{\text{TxD}} = 5\text{V}$ )
Datenrate .....	<b>DC - 40 kBaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Buchse</b>
Belegung .....	<b>2 TxD, 3 RxD, 5 Gnd, Brücken: 7-8, 1-4-6</b>
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>15 <math>\mu\text{W}</math> (-18 dBm)</b> ( $U_{\text{TxD}} = 10\text{V}$ ) *
Empfindlichkeit .....	<b>0,2 <math>\mu\text{W}</math> (-37 dBm)</b>
Optisches Budget .....	<b>16 dB</b> (+ 3 dB Systemreserve) *
Typische Reichweite .....	<b>60 m</b> (+ Reserve) *
Opt. Anschluß .....	<b>UN2-Klemmadapter</b> (für PMMA-Mantelkabel)
Empfohlene Faser .....	<b>UN1904</b>
Optische Signallage .....	<b>nicht invertierend</b> ( $-U_e \leftrightarrow$ kein Licht, $+U_e \leftrightarrow$ Licht)
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>71 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>

\* 1000 $\mu$ -PMMA-Faser,  $\vartheta = 25\text{ °C}$

# UN2585S

*RS485-Umsetzer, 25-polig, für 1000 $\mu$ -Mantelkabel*

## Technische Daten

Beschreibung .....	<b>RS485-Umsetzer</b> zur Umsetzung von RS485-Signalen auf LWL (1000 $\mu$ -PMMA-Mantelkabel), Versorgung von 24V über die MOBS-Träger <b>UN8785</b> , <b>UN8702</b> oder <b>UN8703</b>
Elektr. Spezifikation .....	<b>RS485</b>
PullUp/PullDown .....	- (können auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Busabschluß .....	- (kann auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Spannungsversorgung .....	<b>24 V</b>
Stromaufnahme .....	<b>35 mA max.</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 MBaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 25-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 7 Gnd, 18 +24V</b>
Anzeige Daten .....	<b>LED gelb</b> (je 1 x für Sende- und Empfangsdaten)
Wellenlänge .....	<b>660 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>150 <math>\mu</math>W (-8 dBm) typ.</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Empfindlichkeit .....	<b>4 <math>\mu</math>W (-24 dBm) typ.</b>
Optisches Budget .....	<b>13 dB (+ 3 dB Systemreserve)</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Typische Reichweite .....	<b>50 m (+ Reserve)</b> (1000 $\mu$ -PMMA)
Opt. Anschluß .....	<b>UN2-Klemmadapter</b> (für PMMA-Mantelkabel)
Empfohlene Faser .....	<b>UN1904</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>68 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 50082-2</b>

# UN4301

*FSMA-Stecker für 1000 $\mu$ -PMMA-Fasern*

## Technische Daten

Beschreibung .....	<b>FSMA-Stecker für 1000<math>\mu</math>-PMMA-Fasern, Knickschutztülle schwarz</b>
Einfügedämpfung typ. ....	<b>2,0 dB</b>
Faser- $\varnothing$ .....	<b>2,2 mm</b>
Außen- $\varnothing$ Führungselement .....	<b>3,174 mm</b>
Material Führungselement .....	<b>Kunststoff (POM - Delrin<sup>®</sup>)</b>
Mutter .....	<b>SW 8, Metall</b>
Gewinde Mutter .....	<b>1/4 - 36 UNS-2A</b>
Befestigung Faser .....	<b>gecrimpt</b>
Lebensdauer .....	<b>500 Steckerzyklen min.</b>
Zugentlastung .....	<b>50 N min.</b>
Lagertemperatur .....	<b>-40 bis +85 °C</b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 ... +65 °C</b>
Knickschutztülle .....	<b>Sechskant, schwarz, Aufdruck 'UNO'</b>

# UN4302

*FSMA-Stecker für 1000 $\mu$ -PMMA-Fasern*

## Technische Daten

Beschreibung .....	<b>FSMA-Stecker für 1000<math>\mu</math>-PMMA-Fasern, Knickschutztülle rot</b>
Einfügedämpfung typ. ....	<b>2,0 dB</b>
Faser- $\varnothing$ .....	<b>2,2 mm</b>
Außen- $\varnothing$ Führungselement .....	<b>3,174 mm</b>
Material Führungselement .....	<b>Kunststoff (POM - Delrin<sup>®</sup>)</b>
Mutter .....	<b>SW 8, Metall</b>
Gewinde Mutter .....	<b>1/4 - 36 UNS-2A</b>
Befestigung Faser .....	<b>gecrimpt</b>
Lebensdauer .....	<b>500 Steckerzyklen min.</b>
Zugentlastung .....	<b>50 N min.</b>
Lagertemperatur .....	<b>-40 bis +85 °C</b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 ... +65 °C</b>
Knickschutztülle .....	<b>Sechskant, rot, Aufdruck 'UNO'</b>

# UN6332S

*Profibus-Umsetzer, 9-polig, ST, für Glasfaser*

## Technische Daten

Beschreibung .....	9-poliger LWL-Stecker zur <b>Profibus-Datenübertragung</b> über größere Strecken mit einer 50/125 $\mu$ - oder 62,5/125 $\mu$ -Glasfaser
Elektr. Spezifikation .....	<b>Profibus</b>
Spannungsversorgung .....	<b>5V</b> , über D-Sub-Stecker
Stromaufnahme .....	<b>80 mA max.</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>1 Shield, 3 Data B, 5 Gnd, 6 +5V, 8 Data A</b>
Pull up .....	<b>390 <math>\Omega</math> gegen <math>V_{cc}</math> intern gesetzt</b>
Busabschluß.....	<b>nicht gesetzt (auf Anfrage: 220 <math>\Omega</math>)</b>
Pull down .....	<b>390 <math>\Omega</math> gegen Gnd intern gesetzt</b>
Wellenlänge .....	<b>850 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>10 <math>\mu</math>W (-20 dBm) min. in 50/125<math>\mu</math> Glasfaser (<math>\vartheta = 25</math> °C)</b> <b>27 <math>\mu</math>W (-15,7 dBm) min. in 62,5/125<math>\mu</math> Glasfaser (<math>\vartheta = 25</math> °C)</b>
Empfindlichkeit .....	<b>2 <math>\mu</math>W (-27 dBm) typ.</b>
Optisches Budget .....	<b>4 dB (+3 dB Reserve) (50/125<math>\mu</math>-Glasfaser)</b>
Typische Reichweite .....	<b>1500 m (+ Reserve) (50/125<math>\mu</math>- oder 65/125<math>\mu</math>-Glasfaser)</b>
Opt. Anschluß .....	<b>ST</b>
Optische Signallage.....	<b>nicht invertierend (Ruhelage: Licht aus)</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>77 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 50082-2</b>

# UN6372S

*V.24-Schnittstelle, 9-polig, Selbstversorger, ST*

## Technische Daten

Beschreibung .....	9-poliger LWL-Stecker zur <b>V.24-Datenübertragung</b> über größere Strecken mit einer 50/125 $\mu$ - oder 62,5/125 $\mu$ -Glasfaser, <b>Stromversorgung aus dem Datenkreis</b>
Elektr. Spezifikation .....	<b>V.24/RS232, DTE-Belegung</b>
Spannungsversorgung .....	<b>keine, host-powered</b> (Funktion ab $U_{\text{TXD}} = \pm 5\text{V}$ )
Stromaufnahme .....	<b>ca. 5 mA</b> ( $U_{\text{TXD}} = 5\text{V}$ )
Datenrate .....	<b>DC - 40 kBaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>2 TxD, 3 RxD, 5 Gnd, Brücken: 7-8, 1-4-6</b>
Wellenlänge .....	<b>850 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>0,5 <math>\mu\text{W}</math> (-33 dBm)</b> ( $U_{\text{TXD}} = 10\text{V}$ ) *
Empfindlichkeit .....	<b>0,1 <math>\mu\text{W}</math> (-40 dBm)</b>
Optisches Budget .....	<b>4 dB</b> (+ 3 dB Systemreserve) *
Typische Reichweite .....	<b>1000 m</b> (+ Reserve) (50/125 $\mu$ - oder 62,5/125 $\mu$ -Glasfaser)
Opt. Anschluß .....	<b>ST</b>
Optische Signallage .....	<b>nicht invertierend</b> ( $-U_e \leftrightarrow$ kein Licht, $+U_e \leftrightarrow$ Licht)
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>78 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>

\* 50/125 $\mu$ -Glasfaser,  $\vartheta = 25\text{ °C}$

# UN6373B

*V.24-Schnittstelle, 9-polig, Selbstversorger, ST*

## Technische Daten

Beschreibung .....	9-poliger LWL-Stecker zur <b>V.24-Datenübertragung</b> über größere Strecken mit einer 50/125 $\mu$ - oder 62,5/125 $\mu$ -Glasfaser, <b>Stromversorgung aus dem Datenkreis</b> , für IBM <sup>®</sup> -PC
Elektr. Spezifikation .....	<b>V.24/RS232, DCE-Belegung</b>
Spannungsversorgung .....	<b>keine, host-powered</b> (Funktion ab $U_{\text{TXD}} = \pm 5\text{V}$ )
Stromaufnahme .....	<b>ca. 5 mA</b> ( $U_{\text{TXD}} = 5\text{ V}$ )
Datenrate .....	<b>DC - 40 kBaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Buchse</b>
Belegung .....	<b>2 Rx/D, 3 Tx/D, 5 Gnd, Brücken: 7-8, 1-4-6</b>
Wellenlänge .....	<b>850 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>0,5 <math>\mu\text{W}</math> (-33 dBm)</b> ( $U_{\text{TXD}} = 10\text{ V}$ ) *
Empfindlichkeit .....	<b>0,1 <math>\mu\text{W}</math> (-40 dBm)</b>
Optisches Budget .....	<b>4 dB</b> (+ 3 dB Systemreserve) *
Typische Reichweite .....	<b>1000 m</b> (+ Reserve) (50/125 $\mu$ - oder 62,5/125 $\mu$ -Glasfaser)
Opt. Anschluß .....	<b>ST</b>
Optische Signallage .....	<b>nicht invertierend</b> ( $-U_e \leftrightarrow$ kein Licht, $+U_e \leftrightarrow$ Licht)
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>78 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>

\* 50/125 $\mu$ -Glasfaser,  $\theta = 25\text{ °C}$

# UN6585S

*RS485-Umsetzer, 25-polig, 850 nm, ST*

## Technische Daten

Beschreibung .....	<b>RS485-Umsetzer</b> zur Umsetzung vor RS485-Signalen auf LWL (50/125µ- oder 62,5/125µ-Gradientenindex-Glasfaser), Versorgung von 24V über die MOBS-Träger <b>UN8785</b> , <b>UN8702</b> oder <b>UN8703</b>
Elektr. Spezifikation .....	<b>RS485</b>
PullUp/PullDown .....	- (können auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Busabschluß .....	- (kann auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Spannungsversorgung .....	<b>24 V</b>
Stromaufnahme .....	<b>35 mA max.</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 Mbaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 25-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 7 Gnd, 18 +24V</b>
Anzeige Daten .....	<b>LED gelb</b> (je 1 x für Sende- und Empfangsdaten)
Wellenlänge .....	<b>850 nm</b>
Eingekoppelte Leistung .....	<b>10 µW (-20 dBm) min.</b> (50/125µ-Faser) (θ = 25 °C) <b>27 µW (-15,7 dBm) min.</b> (62,5/125µ-Faser) (θ = 25 °C)
Empfindlichkeit .....	<b>2 µW (-27 dBm) typ.</b>
Optisches Budget .....	<b>4,0 dB</b> (+ 3 dB Systemreserve) (50/125µ-Faser) <b>8,3 dB</b> (+ 3 dB Systemreserve) (62,5/125µ-Faser)
Typische Reichweite .....	<b>1500 m</b> (+ Reserve) (50/125µ- oder 65/125µ-Glasfaser)
Opt. Anschluß .....	<b>ST</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>68 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 50082-2</b>

# UN7489

## Umsetzer von RS485 auf Profibus

### Technische Daten

Beschreibung .....	Umsetzer zum Übergang von RS485 (D-Sub 25-polig) auf Profibus (D-Sub, 9-polig), PullUp/PullDown- und Busabschlußwiderstände auf der Profibusseite sind gesetzt, Versorgung von 24V über die MOBS-Träger <b>UN8785</b> , <b>UN8702</b> oder <b>UN8703</b>
<b>RS485-Seite:</b>	
Elektr. Spezifikation .....	<b>RS485</b>
PullUp/PullDown .....	- (können auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Busabschluß .....	- (kann auf dem MOBS-Träger gesetzt werden)
Spannungsversorgung .....	<b>24 V</b>
Stromaufnahme .....	<b>20 mA max.</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 Mbaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 25-polig, Stift</b>
Belegung .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 7 Gnd, 18 +24V</b>
<b>Profibus-Seite:</b>	
Elektr. Spezifikation .....	<b>Profibus</b>
PullUp/PullDown .....	<b>je 390 Ω</b>
Busabschluß .....	<b>220 Ω</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 Mbaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>D-Sub-Stecker, 9-polig, Buchse</b>
Belegung .....	<b>1 PE, 8 A, 3 B, 5 Gnd, 6 +5V</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, metallisiert</b>
Abmessungen .....	<b>58 x 32 x 17 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 80082-2</b>

# UN8702

*RS485-Träger für MOBS-System, 2 Steckplätze*

## Technische Daten

Beschreibung .....	Träger für das MOBS ( <u>M</u> odulares <u>O</u> ptisches <u>B</u> us <u>S</u> ystem) mit 2 Steckplätzen, die Steckplätze sind als 25-polige D-Sub-Stecker (Buchse) ausgeführt, PullUp/PullDown- und Busabschlußwiderstände lassen sich über Steckjumper setzen, PE und Signalmasse sind über einen Y-Kondensator getrennt
Elektr. Spezifikation .....	<b>RS485</b>
PullUp/PullDown .....	<b>390 Ω</b> (können über Steckjumper gesetzt werden)
Busabschluß .....	<b>220 Ω</b> (kann über Steckjumper gesetzt werden)
Spannungsversorgung .....	<b>24 V</b>
Stromaufnahme .....	<b>je nach verwendeten Modulen (UN8702: ≤ 10 mA)</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 Mbaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>Schraubklemme 6-polig</b> (Phoenix Combicon 5,08)
Belegung Schraubklemme .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 4 Gnd, 5 +24V, 6 N.C.</b>
Elektr. Anschluß Steckplatz .....	<b>D-Sub-Stecker, 25-polig, Buchse</b>
Belegung D-Sub .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 7 Gnd, 18 +24V</b>
Betriebsanzeige .....	<b>LED grün</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, grau</b>
Abmessungen .....	<b>77 x 45 x 44 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 80082-2</b>

# UN8785

*RS485-Träger für MOBS-System, 1 Steckplatz*

## Technische Daten

Beschreibung .....	Träger für das MOBS ( <u>M</u> odulares <u>O</u> ptisches <u>B</u> us <u>S</u> ystem) mit 1 Steckplatz, die Steckplätze sind als 25-polige D-Sub-Stecker (Buchse) ausgeführt, PullUp/PullDown- und Busabschlußwiderstände lassen sich über Steckjumper setzen, PE und Signalmasse sind über einen Y-Kondensator getrennt
Elektr. Spezifikation .....	<b>RS485</b>
PullUp/PullDown .....	<b>390 Ω</b> (können über Steckjumper gesetzt werden)
Busabschluß .....	<b>220 Ω</b> (kann über Steckjumper gesetzt werden)
Spannungsversorgung .....	<b>24 V</b>
Stromaufnahme .....	<b>je nach verwendeten Modulen (UN8785: ≤ 10 mA)</b>
Datenrate .....	<b>DC - 2,5 Mbaud</b>
Elektr. Anschluß .....	<b>Schraubklemme 6-polig</b> (Phoenix Combicon 5,08)
Belegung Schraubklemme .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 4 Gnd, 5 +24V, 6 N.C.</b>
Elektr. Anschluß Steckplatz .....	<b>D-Sub-Stecker, 25-polig, Buchse</b>
Belegung D-Sub .....	<b>1 PE, 2 A, 3 B, 7 Gnd, 18 +24V</b>
Betriebsanzeige .....	<b>LED grün</b>
Gehäuse .....	<b>Kunststoff, grau</b>
Abmessungen .....	<b>77 x 45 x 44 mm<sup>3</sup></b>
Betriebstemperatur .....	<b>0 bis +65 °C</b>
Lagertemperatur .....	<b>-25 bis +85 °C</b>
Elektromagn. Verträglichkeit ...	<b>CE konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG</b>
Störabstrahlung .....	<b>EN 50081-1</b>
Störfestigkeit .....	<b>EN 80082-2</b>