

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



LWL-Konverter mit integrierter optischer Diagnose, Alarmkontakt, für PROFIBUS bis 12 MBit/s, Endgerät mit einer LWL-Schnittstelle (SC-Duplex), 1300 nm, für Glasfaserkabel

## Produkteigenschaften

- Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- Über Tragschienen-Busverbinder modular kombinierbar mit dem PSI Kupfer-Repeater
- Durchrangierung der Versorgungsspannung und Datensignale über die Tragschienen-Busverbindern
- Automatische Datenratenerkennung oder fixe Einstellung der Datenrate über DIP-Schalter
- Redundante Spannungsversorgung durch die optionale Systemstromversorgung möglich
- Hochwertige galvanische Trennung zwischen allen Schnittstellen (PROFIBUS // LWL-Ports // Versorgung // Tragschienen-Busverbinder)
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2
- Potenzialfreier Schaltkontakt für die voreilende Alarmierung kritischer LWL-Strecken
- Integrierte optische Diagnose für die permanente Überwachung der LWL-Strecken
- Bit-Retiming für eine beliebige Kaskadierungstiefe
- Für alle Datenraten bis 12 MBit/s geeignet



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356174060

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------

Maße

<b>Breite</b>	35 mm
<b>Höhe</b>	105 mm
<b>Tiefe</b>	106 mm

Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 60 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)
<b>Höhenlage</b>	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2:2005

### Serielle Schnittstelle

<b>Schnittstelle 1</b>	PROFIBUS nach IEC 61158, RS-485 2-Draht, halbduplex, selbststeuernd
<b>Betriebsart</b>	halbduplex
<b>Anschlussart</b>	D-SUB-9-Buchse
<b>Dateiformat/Kodierung</b>	UART (11 Bit, NRZ)
<b>Datenrichtungsumschaltung</b>	selbststeuernd
<b>Übertragungsmedium</b>	Kupfer
<b>Übertragungslänge</b>	≤ 1200 m (abhängig von der Datenrate mit geschirmter, paarweise verdrehter Datenleitung)
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	14
<b>Serielle Übertragungsrage</b>	≤ 12 MBit/s

### Optische Schnittstelle LWL

<b>Wellenlänge</b>	1300 nm
<b>Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve</b>	25 km (mit F-G 50/125 0,7 dB/km bei 1300 nm)
<b>Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve</b>	22 km (mit F-G 62,5/125 0,8 dB/km bei 1300 nm)
<b>Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve</b>	45 km (mit F-E 9/125 0,4 dB/km bei 1300 nm)
<b>Übertragungsmedium</b>	Multimode-Glasfaser
<b>Übertragungsmedium</b>	Singlemode-Glasfaser
<b>Übertragungsprotokoll</b>	protokolltransparent zur RS-485-Schnittstelle
<b>Anschlussart</b>	SC-Duplex

### Störmeldeausgang

<b>Schaltspannung maximal</b>	60 V DC
<b>Schaltspannung maximal</b>	42 V AC
<b>Grenzdauerstrom</b>	1 A

### Versorgung

<b>Versorgungsnennspannung</b>	24 V DC
<b>Versorgungsspannungsbereich</b>	18 V DC ... 32 V DC
<b>Stromaufnahme typisch</b>	170 mA (24 V DC)
<b>Anschlussart</b>	steckbare Schraubklemme COMBICON

### Allgemein

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Bitverzerrung, Eingang</b>	± 35 % (zulässig)
<b>Bitverzerrung, Ausgang</b>	< 6,25 %
<b>Galvanische Trennung</b>	(VCC // RS-485)
<b>Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung</b>	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Störabstrahlung</b>	EN 55011
<b>Nettogewicht</b>	187 g
<b>Material Gehäuse</b>	PA 6.6-FR
<b>Farbe</b>	grün
<b>MTBF</b>	406 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
<b>MTBF</b>	92 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>ATEX</b>	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
<b>UL, USA / Kanada</b>	508 Listed
<b>UL, USA / Kanada</b>	508 Recognized

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 4.1</b>	27230207
<b>eCl@ss 5.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 5.1</b>	27230207
<b>eCl@ss 6.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 7.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 8.0</b>	27230207

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001423
<b>ETIM 3.0</b>	EC001423
<b>ETIM 4.0</b>	EC001423
<b>ETIM 5.0</b>	EC001423

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211506
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121008
<b>UNSPSC 11</b>	39121008
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121008
<b>UNSPSC 13.2</b>	43201553

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

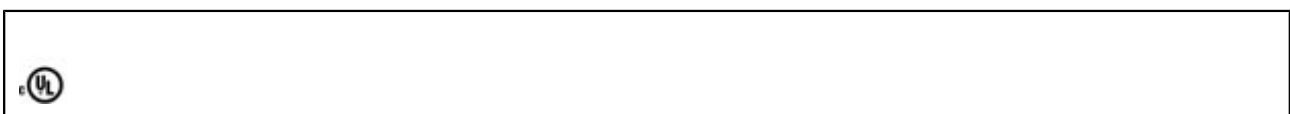
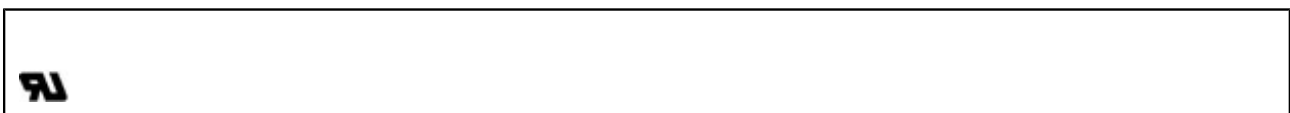
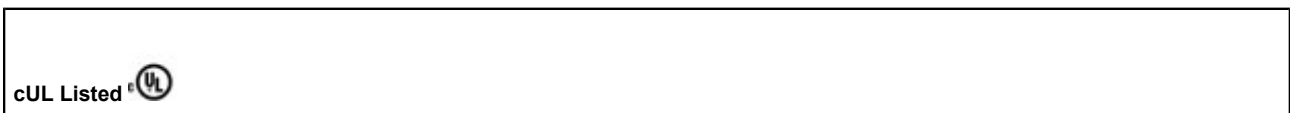
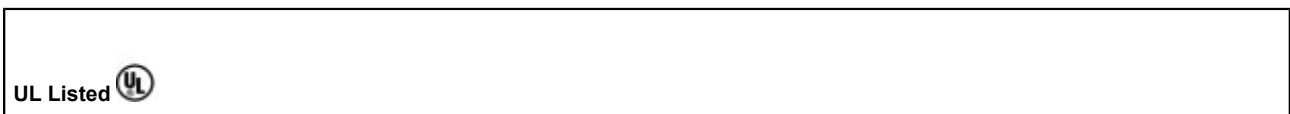
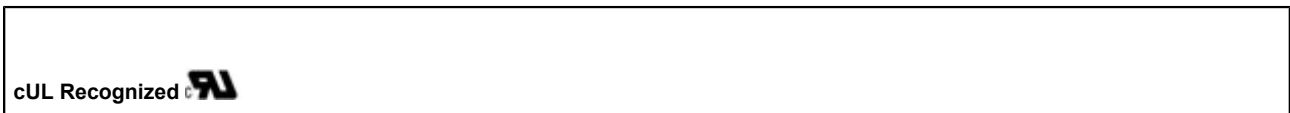
## Approbationen

---

ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

---

### Approbationsdetails



# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Approbationen

cULus Recognized 

cULus Listed 

## Zubehör

### Datenkabel konfektioniert

FL MM PATCH 1,0 LC-SC - 2989161



FL MM PATCH 2,0 LC-SC - 2989268



FL MM PATCH 5,0 LC-SC - 2901800



FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



## LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

### Zubehör

FL MM PATCH 2,0 SC-SC - 2901807



FL MM PATCH 5,0 SC-SC - 2901808



FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



FL MM PATCH 2,0 SC-ST - 2901810



FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ - 2901812



# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Zubehör

---

FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ - 2901813



FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ - 2901814



FL SM PATCH 1,0 LC-SC - 2989190



FL SM PATCH 2,0 LC-SC - 2989297



FL SM PATCH 5,0 LC-SC - 2901827



# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Zubehör

FL SM PATCH 1,0 SC-SC - 2901829



FL SM PATCH 2,0 SC-SC - 2901830



FL SM PATCH 5,0 SC-SC - 2901831



FL SM PATCH 1,0 SC-ST - 2901832



FL SM PATCH 2,0 SC-ST - 2901833



FL SM PATCH 5,0 SC-ST - 2901834





# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Zubehör

---

FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



FOC-GDM-RUGGED-1016/... - 1402193



FOC-GDO-1017/IP20/... - 2901559



FOC-GDO-1017/... - 1402194



## Datenkabel Meterware

PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

## Zubehör

PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - 2799322



---

## Abschlusswiderstand

PSI-TERMINATOR-PB - 2313944



---

## Datenstecker

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PB/SC - 2313708



SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PB/IDC - 2313685

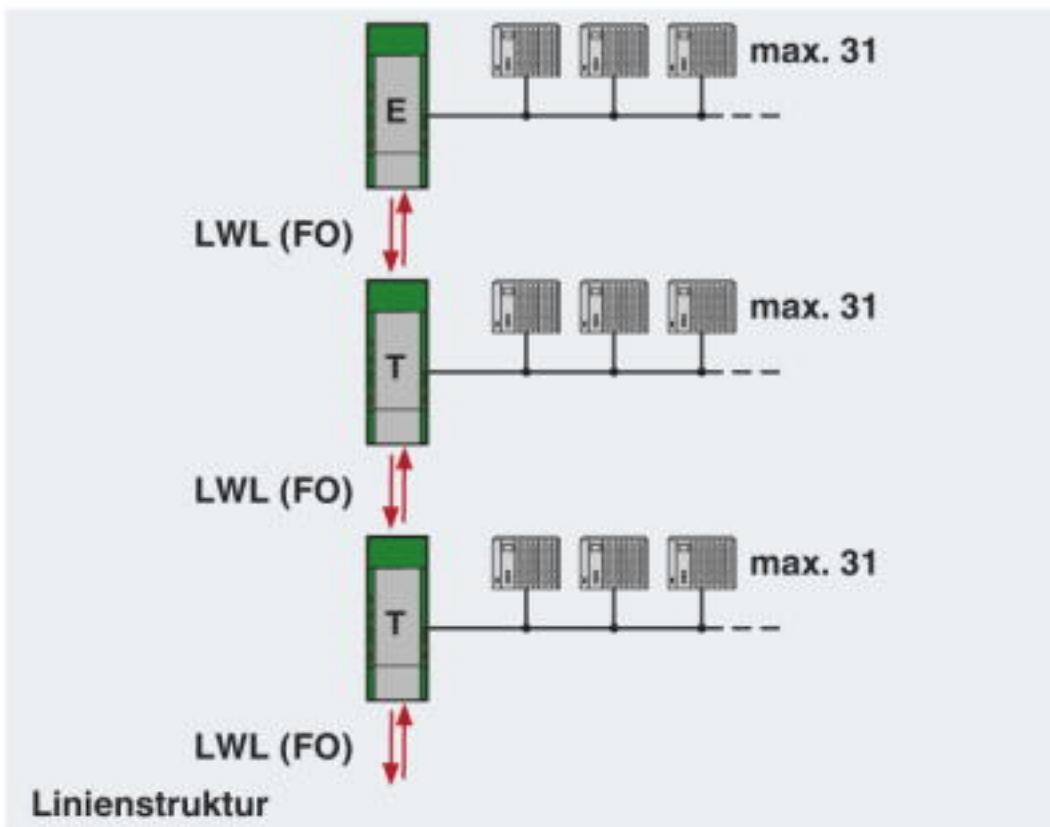


---

## Zeichnungen

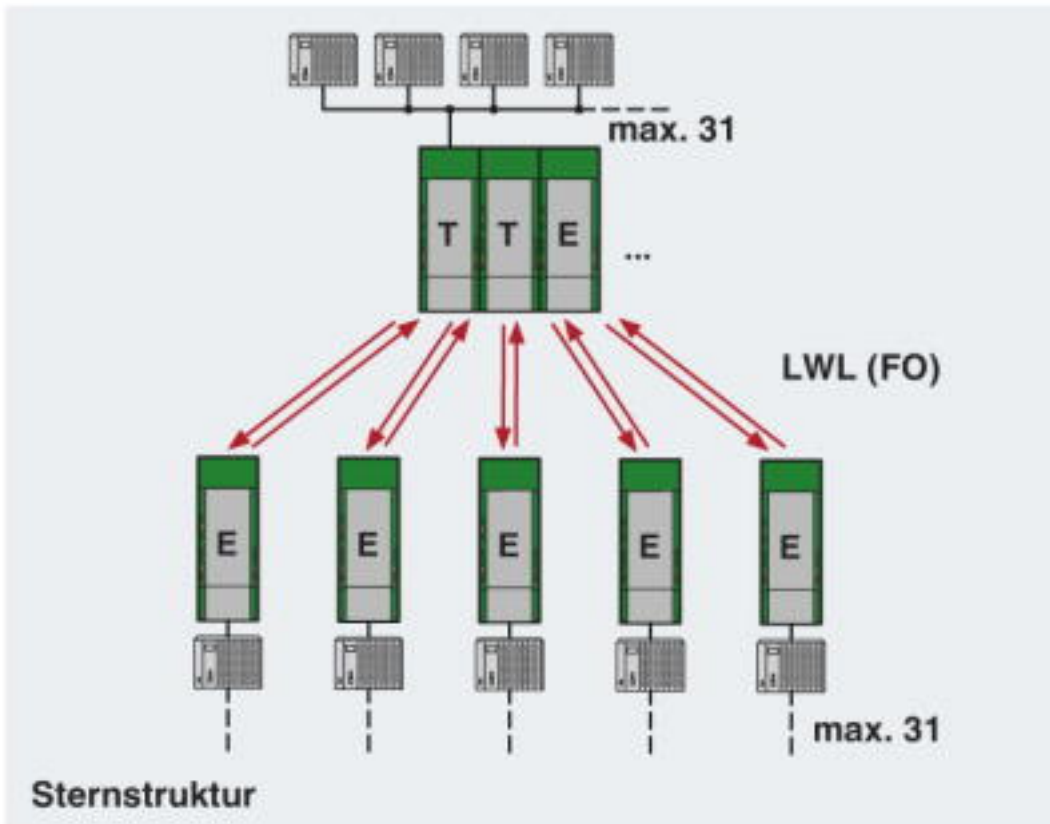
# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Applikationszeichnung



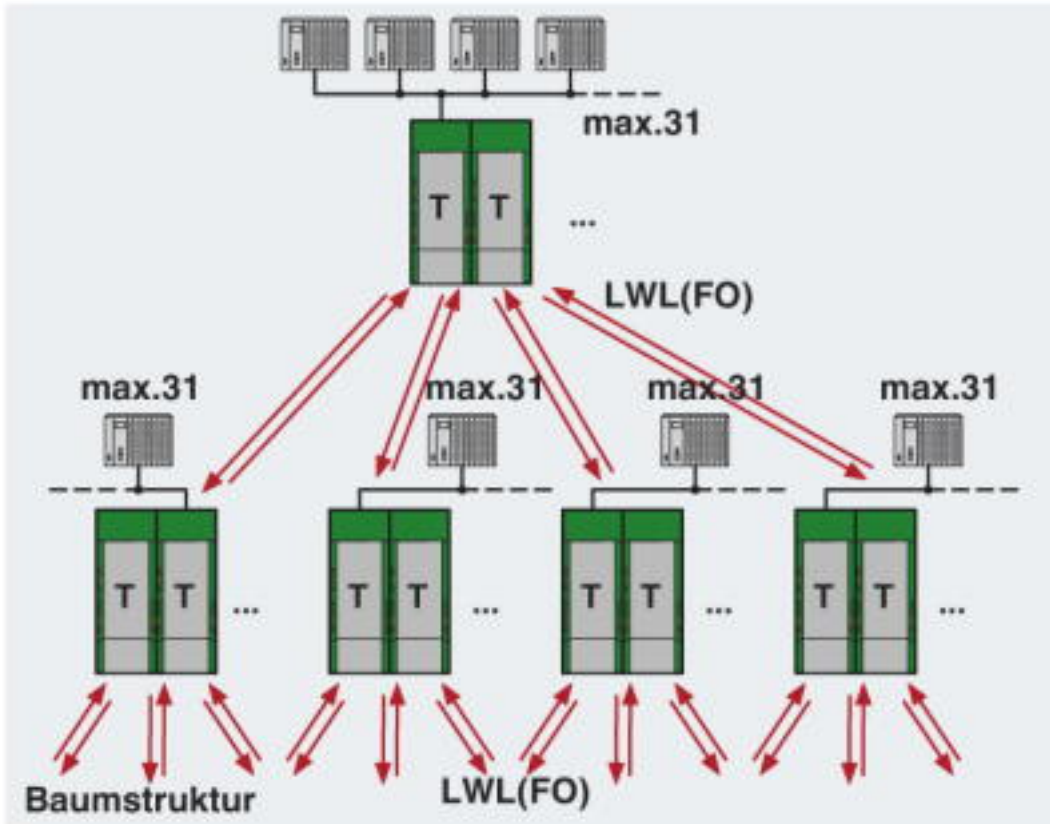
# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Applikationszeichnung



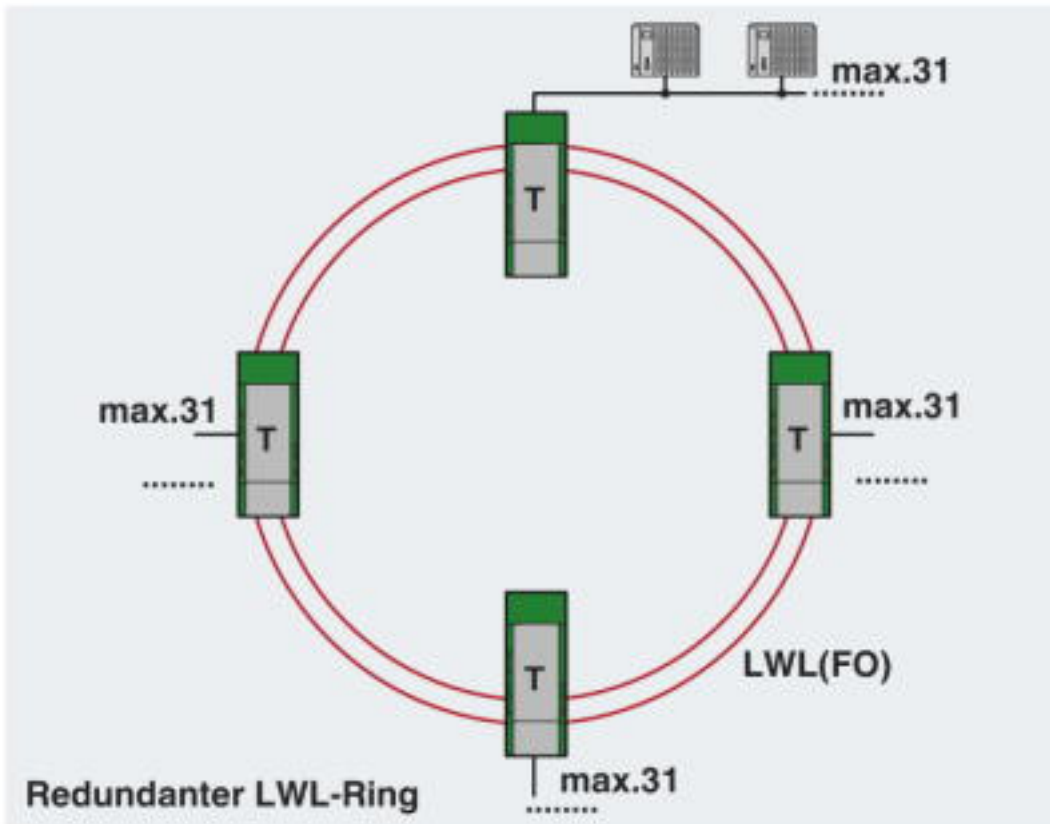
# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Applikationszeichnung



# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Applikationszeichnung



# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Applikationszeichnung

