

## SPDs mit Anschluss für Bus-Systeme / P-KNX SPD with Terminal Connection for Bus Systems / P-KNX

Bezeichnung / Type		Bestell-Nr. / Order-no.
P-KNX		210 160
Technische Daten / Technical data		
SPD		D1/C1/C2/C3
Anzahl der geschützten Doppeladern Number of Protected Pairs		1 (2 Leiter) 1 (2 conductors)
Nennbetriebsspannung (DC) Nominal Operating Voltage (DC)	$U_n$	24V AC
Höchste Dauerspannung (DC) Maximum Continuous Operating Voltage (DC)	$U_c$	170V DC
Bemessungsstrom bei 25 °C Rated Load Current at 25 °C	$I_L$	7 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) C2 Nominal Discharge Current (8/20 µs)	$I_n$	5 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) D1 Impulse Current (10/350 µs)	$I_{imp}$	1 kA
Restspannung bei 5 kA (8/20 µs) Residual Voltage at 5 kA (8/20 µs)	$U_{res}$	< 600V (Außenleiter-Erde) (Line-Ground)
		< 1000V (Außenleiter-Außenleiter) (Line-Line)
Ansprechzeit-Überspannungsschutz Response Time Overvoltage Protection	$t_A$	< 100 ns
Schutz gegen thermische Überlastung Thermal Protection		Nein No
Schutz-Isolationswiderstand Insulation Resistance of the Protection	$R_{iso}$	$\geq 1 \text{ G}\Omega$
Serieller Widerstand je Pfad Serial Resistance per Path	$R$	< 0.1 $\Omega$
Grenzfrequenz Cut-off Frequency	$f_G$	50 MHz
Betriebstemperaturbereich Temperature Range		-40 °C to +80 °C
Leiterquerschnitt (max) – Leitung Line Conductors Cross Section (max.)		0.5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt (max) – Erde Ground Conductor Cross Section (max.)		0.75 mm <sup>2</sup>
Connecting Conductor Length Connecting Conductor Length		200 mm
Schutzart laut IEC/EN 60529 Degree of Protection IEC/EN 60529		IP 20 (integriert) IP 20 (built-in)
Gehäusematerial Housing Material		Thermoplast, grau; Brennbarkeitsklasse V-0 Thermoplastic; Grey; Extinguishing Degree V-0

Irrtümer, Änderungen und Druckfehler sind vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich. Nachdruck, auch auszugsweise, sowie jegliche elektronische Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der J. Pröpster GmbH erlaubt. Alle Rechte vorbehalten.

© J. Pröpster GmbH, Regensburger Str. 116, D-92318 Neumarkt i. d. OPf. Tel.: +49 9181 2590-0, Fax: +49 9181 2590-10  
email: info@proepster.de, internet: www.proepster.de

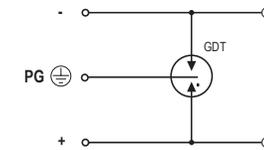
Mistakes, changes and printing errors are reserved. The pictures are nonbinding. Reprint, even in extracts or any electronic duplication is not allowed without written permission by J. Pröpster GmbH. All rights reserved.

### Sicherheitshinweise / Safety regulations

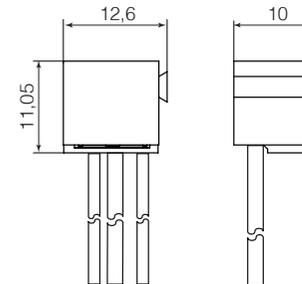
Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der DIN-VDE-Bestimmungen durchgeführt werden.

Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

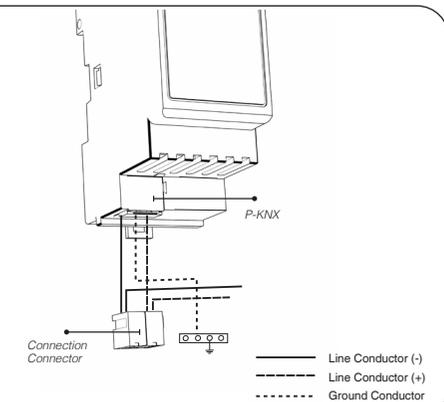
### Prinzipschaltbild / Basic circuit diagram



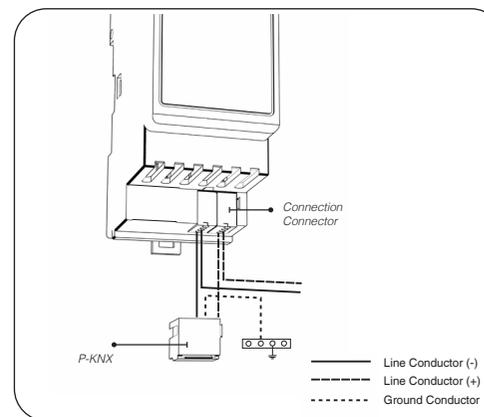
### Abmessungen / Dimensions / mm



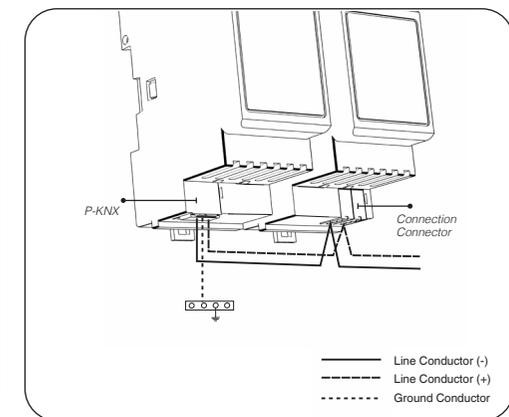
### Anschluss 1 / Connection 1



### Anschluss 2 / Connection 2



### Anschluss 3 / Connection 3



Die Verdrahtung 1 ist zu bevorzugen. | Achtung: Achten Sie auf die Polarität.  
Wiring connection 1 is preferred. | Warning: Pay attention to the polarity.