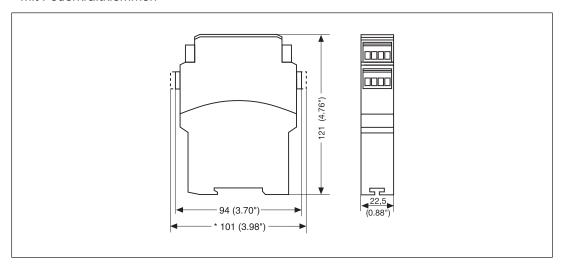
PNOZ X2.3P

## Abmessungen in mm

\* mit Federkraftklemmen



## **Technische Daten**

Allgemein	777304	787304		
Zulassungen	CCC, CE, EAC (Eurasian), TÜV, cULus Listed	CCC, CE, EAC (Eurasian), TÜV, cULus Listed		
Elektrische Daten	777304	787304		
Versorgungsspannung				
Spannung	24 V	24 V		
Art	AC/DC	AC/DC		
Spannungstoleranz	-15 %/+10 %	-15 %/+10 %		
Leistung des externen Netzteils (AC)	4 VA	4 VA		
Leistung des externen Netzteils (DC)	2 W	2 W		
Frequenzbereich AC	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz		
Restwelligkeit DC	160 %	160 %		
Einschaltdauer	100 %	100 %		
Max. Einschaltstromimpuls				
Stromimpuls A1	1,7 A	1,7 A		
Impulsdauer A1	1,5 ms	1,5 ms		
Eingänge	777304	787304		
Anzahl	2	2		
Spannung an				
Eingangskreis DC	24 V	24 V		
Startkreis DC	24 V	24 V		
Rückführkreis DC	24 V	24 V		
Strom an				
Eingangskreis DC	25 mA	25 mA		
Startkreis DC	25 mA	25 mA		
Rückführkreis DC	25 mA	25 mA		

Eingänge	777304	787304
Min. Eingangswiderstand im Ein-		
schaltmoment	21 Ohm	21 Ohm
Max. Gesamtleitungswiderstand RImax		
Einkanalig bei UB DC	30 Ohm	30 Ohm
Einkanalig bei UB AC	30 Ohm	30 Ohm
Zweikanalig mit Querschlusser- kennung bei UB DC	20 Ohm	20 Ohm
Zweikanalig mit Querschlusser- kennung bei UB AC	40 Ohm	40 Ohm
Relaisausgänge	777304	787304
Anzahl der Ausgangskontakte		
Sicherheitskontakte (S) unver-		
zögert	3	3
Max. Kurzschlussstrom IK	1 kA	1 kA
Gebrauchskategorie		
nach Norm	EN 60947-4-1	EN 60947-4-1
Gebrauchskategorie Sicherheits- kontakte		
AC1 bei	240 V	240 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	6 A	6 A
Max. Leistung	1500 VA	1500 VA
DC1 bei	24 V	24 V
Min. Strom	0,01 A	0,01 A
Max. Strom	6 A	6 A
Max. Leistung	150 W	150 W
Gebrauchskategorie		
nach Norm	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie Sicherheits- kontakte		
AC15 bei	230 V	230 V
Max. Strom	5 A	5 A
DC13 (6 Schaltspiele/min) bei	24 V 24 V	
Max. Strom	4 A	4 A
Gebrauchskategorie nach UL		
Spannung	240 V AC G. P.	240 V AC G. P.
bei Strom	6 A	6 A
Spannung	24 V DC Resistive 24 V DC Resistive	
bei Strom	6 A	6 A
Pilot Duty	B300, R300	B300, R300

Relaisausgänge	777304	787304		
Kontaktabsicherung extern, Sicher-				
heitskontakte				
nach Norm	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1		
Max. Schmelzintegral	100 A <sup>2</sup> s	100 A <sup>2</sup> s		
Schmelzsicherung flink	6 A	6 A		
Schmelzsicherung träge	4 A	4 A		
Schmelzsicherung gG	6 A 6 A			
Sicherungsautomat 24V AC/DC,				
Charakteristik B/C	4 A	4 A		
Kontaktmaterial	AgSnO2 + 0,2 μm Au	AgSnO2 + 0,2 μm Au		
Konventioneller thermischer	777304	787304		
Strom bei gleichzeitiger Belas-				
tung mehrerer Kontakte				
Ith pro Kontakt bei UB AC; AC1: 240 V, DC1: 24 V				
Konv. therm. Strom bei 1 Kon-	0.4	0.4		
takt	6 A	6 A		
Konv. therm. Strom bei 2 Kontakten	6 A	6 A		
Konv. therm. Strom bei 3 Kon-				
takten	5 A	5 A		
Ith pro Kontakt bei UB DC; AC1: 240 V, DC1: 24 V				
Konv. therm. Strom bei 1 Kontakt	6 A	6 A		
Konv. therm. Strom bei 2 Kontakten	6 A	6 A		
Konv. therm. Strom bei 3 Kon-				
takten	5 A	5 A		
Zeiten	777304	787304		
Einschaltverzögerung				
bei automatischem Start typ.	50 ms	50 ms		
bei automatischem Start max.	90 ms	90 ms		
bei automatischem Start nach				
Netz-Ein typ.	60 ms	60 ms		
bei automatischem Start nach Netz-Ein max.	100 ms	100 ms		
bei manuellem Start typ.	40 ms	40 ms		
bei manuellem Start max.	90 ms	90 ms		
bei überwachtem Start typ.	40 ms	40 ms		
bei überwachtem Start max.	70 ms	70 ms		
Rückfallverzögerung				
bei Not-Halt typ.	12 ms	12 ms		
bei Not-Halt max.	30 ms	30 ms		
bei Netzausfall typ.	60 ms	60 ms		
bei Netzausfall max.	100 ms	100 ms		
JOI NOLLAUSIUII IIIUX.	100 1110			

Wiederbereitschaftszeit bei max.         Schaltfrequenz 1/s         50 ms         50 ms           nach Not-Halt         50 ms         150 ms         150 ms           Wartezeit bei überwachtem Start         40 ms         210 ms           Min. Startimpulsdauer bei überwachtem Start         40 ms         40 ms           Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung und über der Versorgungsspannung         20 ms         20 ms           Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.         ∞         ∞           Umweltdaten         777304         787304           Klimabeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Umgebungstemperatur         Temperaturbereich         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Temperaturbereich         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         61326-3-1           Schwingungen         nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Unterspannungskategorie </th <th>Zeiten</th> <th>777304</th> <th>787304</th>	Zeiten	777304	787304	
nach Not-Halt nach Netzausfall         50 ms         150 ms         150 ms           Wartzezie bei überwachtem Start         210 ms         210 ms           Min. Startimpulsdauer bei überwachtem Start         40 ms         40 ms           Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung         20 ms         20 ms           Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.         ∞         ∞           Minabeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Umgebungstemperatur         Temperaturbereich         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Temperaturbereich         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtiebeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Feuthtiebeanspruchung         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Feuthtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         33 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         EN 60947-1 <td>Wiederbereitschaftszeit bei max.</td> <td></td> <td></td>	Wiederbereitschaftszeit bei max.			
nach Netzausfall         150 ms         150 ms           Wartezeit bei überwachtem Start         210 ms         210 ms           Min. Startimpulsdauer bei überwachtem Start         40 ms         40 ms           Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung         20 ms         20 ms           Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.         ~         ~           Umweltdaten         777304         787304           Klimabeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Umgebungstemperatur         —         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Lagertemperatur         —         40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtebeanspruchung         —         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 600847-5 1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         61326-3-1 <td>Schaltfrequenz 1/s</td> <td></td> <td></td>	Schaltfrequenz 1/s			
Wartezeit bei überwachtem Start         210 ms         210 ms           Min. Startimpulsdauer bei überwachtem Start         40 ms         40 ms           Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung 20 ms         20 ms           Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.         ∞         ∞           Umweltdaten         777304         787304           Klimabeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Umgebungstemperatur Temperaturbereich         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Lagertemperatur Temperaturbereich         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtebeanspruchung Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         61326-3-1           Schwingungen         nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         0,35 mm           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           nach Norm         EN 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II           Verschmutzungsgrad	nach Not-Halt	50 ms	50 ms	
Min. Startimpulsdauer bei überwachtem Start         40 ms         40 ms           Überbrückung bei Spannungseinbrüchen der Versorgungsspannung         20 ms         20 ms           Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.         ∞         ∞           Umweltdaten         777304         787304           Klimabeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Umgebungstemperatur         Temperaturbereich         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Lagertemperatur         Temperaturbereich         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtebeanspruchung         Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMW         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm         0,35 mm           Überspannungskategorie         III / II         III / II         III / II           Werschmutzungsgrad         2         25	nach Netzausfall	150 ms	150 ms	
wachtem Start         40 ms         40 ms           Überbrückung bei Spannungsein-brüchen der Versorgungsspannung zu michen der Versorgungsspannung zu mein wichen der Versorgungsspannung zu mein	Wartezeit bei überwachtem Start	210 ms	210 ms	
Diserbrückung bei Spannungsein-brüchen der Versorgungsspannung 20 ms				
brüchen der Versorgungsspannung         20 ms           Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.         ∞           Umweitdaten         777304         787304           Klimabeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Umgebungstemperatur Temperaturbereich         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Lagertemperatur Temperaturbereich         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtiebeanspruchung Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         EN 60947-1         EN 60947-1         III /III           Verschmutzungsgrad         2         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsisolationsspannung         PP0 U L 94 V         4 kV           Schutzart         4 kV         4 kV           Gehäuse		40 ms	40 ms	
Umweltdaten         777304         787304           Klimabeanspruchung         EN 60068-2-78         EN 60068-2-78           Umgebungstemperatur         Temperaturbereich         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Temperaturbereich         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtiebeanspruchung         Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMW         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 60006-2-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         EN 60947-1         EN 60947-1           nach Norm         EN 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II           Verschmutzungsgrad         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V           Bemessungsisolationsspannung         Fe kiew         4 kV         4 kV           Schutzart         Gehäuse         IP40         IP40           Klemmenbereich		20 ms	20 ms	
Klimabeanspruchung	Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.	∞	∞	
Umgebungstemperatur	Umweltdaten	777304	787304	
Temperaturbereich         -10 - 55 °C         -10 - 55 °C           Lagertemperatur         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtebeanspruchung Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz nach Norm         10 - 55 Hz	Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78	EN 60068-2-78	
Lagertemperatur	Umgebungstemperatur			
Temperaturbereich         -40 - 85 °C         -40 - 85 °C           Feuchtebeanspruchung         Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         BEN 60068-2-6         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         IN 60947-1         EN 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II         III / II           Verschmutzungsgrad         2         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         4 kV         4 kV         4 kV           Schutzart         Gehäuse         IP40         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschraug)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304 <td< td=""><td>Temperaturbereich</td><td>-10 - 55 °C</td><td>-10 - 55 °C</td></td<>	Temperaturbereich	-10 - 55 °C	-10 - 55 °C	
Feuchtiebeanspruchung           Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         standarder Schalber Schalbe	Lagertemperatur			
Feuchtigkeit         93 % r. F. bei 40 °C         93 % r. F. bei 40 °C           Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         BN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         nach Norm         EN 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         IIII / II         III / II           Überspannungsfestig-keit         4 kV         4 kV           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestig-keit         4 kV         4 kV           Schutzart         4 kV         4 kV           Schützart         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         ABS UL 94 V0	Temperaturbereich	-40 - 85 °C	-40 - 85 °C	
Betauung im Betrieb         unzulässig         unzulässig           EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen	Feuchtebeanspruchung			
EMV         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1         EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61326-3-1           Schwingungen         nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         To 4 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II           Verschmutzungsgrad         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         4 kV         4 kV           Klemmenbereich         IP20         IP20           Klemmenbereich         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0	Feuchtigkeit	93 % r. F. bei 40 °C	93 % r. F. bei 40 °C	
Schwingungen	Betauung im Betrieb	unzulässig	unzulässig	
nach Norm         EN 60068-2-6         EN 60068-2-6           Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         III / II         III / II           nach Norm         EN 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II           Verschmutzungsgrad         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         4 kV         4 kV           Keit         4 kV         4 kV           Schützart         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart	EMV		The state of the s	
Frequenz         10 - 55 Hz         10 - 55 Hz           Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken         IR 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II           Überspannungsfrestig-keit         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestig-keit         4 kV         4 kV           Schutzart         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schalt-schrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	Schwingungen			
Amplitude         0,35 mm         0,35 mm           Luft- und Kriechstrecken nach Norm         EN 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II           Verschmutzungsgrad         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         4 kV         4 kV           Keit         4 kV         4 kV           Schutzart         Gehäuse         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	nach Norm	EN 60068-2-6	EN 60068-2-6	
Luft- und Kriechstrecken nach Norm	Frequenz	10 - 55 Hz	10 - 55 Hz	
nach Norm         EN 60947-1         EN 60947-1           Überspannungskategorie         III / II         III / II           Verschmutzungsgrad         2         2           Bemessungsisolationsspannung         250 V         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         4 kV         4 kV           Schutzart         4 kV         4 kV           Gehäuse         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	Amplitude	0,35 mm	0,35 mm	
Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad  2  Bemessungsisolationsspannung  250 V  250 V  Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 4 kV  4 kV  Schutzart  Gehäuse IP40 Klemmenbereich IP20 IP20 IP20 Einbauraum (z. B. Schaltschrank)  Mechanische Daten  777304  Finbaulage IP54  IP54  Mechanische Daten  10.000.000 Zyklen  Material  Unterseite PPO UL 94 V0 Front ABS UL 94 V0 Oberseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Anschlussart  Schraubklemme  Federkraftklemme	Luft- und Kriechstrecken			
Verschmutzungsgrad22Bemessungsisolationsspannung250 V250 VBemessungsstoßspannungsfestigkeit4 kV4 kVSchutzartGehäuseIP40IP40KlemmenbereichIP20IP20Einbauraum (z. B. Schaltschrank)IP54IP54Mechanische Daten777304787304EinbaulagebeliebigbeliebigLebensdauer mechanisch10.000.000 Zyklen10.000.000 ZyklenMaterialUnterseitePPO UL 94 V0PPO UL 94 V0FrontABS UL 94 V0ABS UL 94 V0OberseitePPO UL 94 V0PPO UL 94 V0AnschlussartSchraubklemmeFederkraftklemme	nach Norm	EN 60947-1	EN 60947-1	
Bemessungsisolationsspannung         250 V           Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         4 kV         4 kV           Schutzart         4 kV         4 kV           Gehäuse         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	Überspannungskategorie	III / II	III / II	
Bemessungsstoßspannungsfestig-keit         4 kV         4 kV           Schutzart         Gehäuse         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	Verschmutzungsgrad	2	2	
keit         4 kV         4 kV           Schutzart         Gehäuse         IP40         IP40           Klemmenbereich         IP20         IP20           Einbauraum (z. B. Schaltschrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	Bemessungsisolationsspannung	250 V	250 V	
Schutzart Gehäuse IP40 IP20 Klemmenbereich IP20 IP20 Einbauraum (z. B. Schaltschrank) IP54 IP54  Mechanische Daten 777304 787304  Einbaulage beliebig beliebig Lebensdauer mechanisch 10.000.000 Zyklen 10.000.000 Zyklen  Material Unterseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Front ABS UL 94 V0 ABS UL 94 V0 Oberseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Anschlussart Schraubklemme Federkraftklemme	Bemessungsstoßspannungsfestig-			
Gehäuse IP40 IP40 Klemmenbereich IP20 IP20 Einbauraum (z. B. Schaltschrank) IP54 IP54  Mechanische Daten 777304 787304  Einbaulage beliebig beliebig Lebensdauer mechanisch 10.000.000 Zyklen 10.000.000 Zyklen  Material Unterseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Front ABS UL 94 V0 ABS UL 94 V0 Oberseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Anschlussart Schraubklemme Federkraftklemme		4 kV	4 kV	
Klemmenbereich Einbauraum (z. B. Schaltschrank)  IP54  IP54  Mechanische Daten  777304  Einbaulage beliebig beliebig Lebensdauer mechanisch  10.000.000 Zyklen  Material Unterseite PPO UL 94 V0 Front ABS UL 94 V0 Oberseite PPO UL 94 V0 Anschlussart  Schraubklemme  IP20  IP20  IP54  IP54  IP54  IP54  IP54  IP54  PPO U 10.000.000  787304  787304  10.000.000 Zyklen  PO UL 94 V0 ABS UL 94 V0 PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0	Schutzart			
Einbauraum (z. B. Schaltschrank)  Mechanische Daten  777304  Finbaulage  beliebig  Lebensdauer mechanisch  10.000.000 Zyklen  Material  Unterseite  PPO UL 94 V0  Front Oberseite  PPO UL 94 V0  ABS UL 94 V0  PPO UL 94 V0  PPO UL 94 V0  ABS UL 94 V0  PPO UL 94 V0  Front Oberseite  PPO UL 94 V0				
schrank)         IP54         IP54           Mechanische Daten         777304         787304           Einbaulage         beliebig         beliebig           Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme		IP20	IP20	
Einbaulage beliebig  Lebensdauer mechanisch 10.000.000 Zyklen 10.000.000 Zyklen  Material  Unterseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0  Front ABS UL 94 V0 ABS UL 94 V0  Oberseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0  Anschlussart Schraubklemme Federkraftklemme		IP54	IP54	
Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	Mechanische Daten	777304	787304	
Lebensdauer mechanisch         10.000.000 Zyklen         10.000.000 Zyklen           Material         Unterseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Front         ABS UL 94 V0         ABS UL 94 V0           Oberseite         PPO UL 94 V0         PPO UL 94 V0           Anschlussart         Schraubklemme         Federkraftklemme	Einbaulage	beliebig	beliebig	
Material Unterseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Front ABS UL 94 V0 ABS UL 94 V0 Oberseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Anschlussart Schraubklemme Federkraftklemme				
Front ABS UL 94 V0 ABS UL 94 V0 Oberseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Anschlussart Schraubklemme Federkraftklemme		-	-	
Front ABS UL 94 V0 ABS UL 94 V0 Oberseite PPO UL 94 V0 PPO UL 94 V0 Anschlussart Schraubklemme Federkraftklemme		PPO UL 94 V0	PPO UL 94 V0	
OberseitePPO UL 94 V0PPO UL 94 V0AnschlussartSchraubklemmeFederkraftklemme				
Anschlussart Schraubklemme Federkraftklemme				
	Anschlussart		Federkraftklemme	
Dorockyanyour Stockbar Stockbar	Befestigungsart	steckbar	steckbar	

PNOZ X2.3P

Mechanische Daten	777304	787304		
Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen				
1 Leiter flexibel	0,25 - 2,5 mm², 24 - 12 AWG	_		
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse	0,25 - 1 mm², 24 - 16 AWG	_		
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse	0,2 - 1,5 mm², 24 - 16 AWG	_		
Anzugsdrehmoment bei Schraub- klemmen	0,5 Nm	_		
Leiterquerschnitt bei Federkraft- klemmen: flexibel mit/ohne Ade- rendhülse	_	0,2 - 1,5 mm², 24 - 16 AWG		
Federkraftklemmen: Klemmstellen pro Anschluss	_	2		
Abisolierlänge bei Federkraftklemmen	_	8 mm		
Abmessungen				
Höhe	94 mm	101 mm		
Breite	22,5 mm	22,5 mm		
Tiefe	121 mm	121 mm		
Gewicht	205 g	205 g		

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2017-01 neuesten Ausgabestände.

## Sicherheitstechnische Kennzahlen



## **WICHTIG**

Beachten Sie unbedingt die sicherheitstechnischen Kennzahlen, um den erforderlichen Sicherheitslevel für ihre Maschine/Anlage zu erreichen.

Betriebsart	EN ISO 13849-1: 2015	EN ISO 13849-1: 2015	EN 62061 SIL CL	EN 62061 PFH <sub>D</sub> [1/h]	IEC 61511 SIL	IEC 61511 PFD	EN ISO 13849-1: 2015
	PL	Kategorie					T <sub>м</sub> [Jahr]
_	PL e	Cat. 4	SIL CL 3	2,31E-09	SIL 3	2,03E-06	20

Alle in einer Sicherheitsfunktion verwendeten Einheiten müssen bei der Berechnung der Sicherheitskennwerte berücksichtigt werden.