

**Bussysteme und MSR-Technik**  
**Telekommunikation, Telefonie**  
**Datennetzwerke**  
**Antennentechnik, BK-Anlagen, Sende- und Empfangsanlagen, Video**

Seite 133 – 143

Seite 144 – 148

Seite 149 – 150

Seite 151 – 153

Diese Auswahlhilfe dient zur allgemeinen Orientierung.

In der Praxis können sich durchaus abweichende Schnittstellen-Parameter ergeben.

Wir empfehlen daher vor Einsatz eines Ableiters die elektrischen Parameter mit der zu schützenden Schnittstelle abzugleichen.

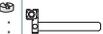
### Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
0-20 mA, 4-20 mA (auch mit HART)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 324 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 224 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 324 <sup>1)</sup>	165
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 224 <sup>1)</sup>	166
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 921	176
			Federklemmen	2		<b>3</b>		917 988	176
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 921	196
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 422 + 907 498	187 189
4-20 mA (auch mit HART) nach NAMUR-Empfehlung NE 21 oder nach EN 61000-4-5, Leerlauf- spannung 1 kV Ad-PG			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 344 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 244 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 344 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 244 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 941	176
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		918 407	182
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 941	196
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 442 + 907 498	187 189
3/4-Leitermessung			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 350 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 354 <sup>1)</sup>	159
ADVANT			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
AS-Interface			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 345 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 245 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 345 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 245 <sup>1)</sup>	167

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck 	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
BACnet/IP			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
			RJ45, LSA	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
			RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
			RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
BACnet MS/TP			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 465 + 907 498	187 189
		Binärsignale			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>	
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 220 – 225 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 320 – 327 <sup>1)</sup>	165
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 220 – 225 <sup>1)</sup>	166
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 920 – 922	176
			Federklemmen	2		<b>3</b>		917 987 – 989	176
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 422 + 907 498	187 189
Bitbus			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
BLN (Building Level Netzwerk)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 342 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 242 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 345 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 245 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 342 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 242 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 345 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 245 <sup>1)</sup>	167
CAN-Bus (nur Datenleitung)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 465 + 907 498	187 189

<sup>1)</sup> mit universellem Bauteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Bauteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
C-Bus (Honeywell)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
Control Net			BNC	1		<b>2</b>		929 010	216
			BNC	1		<b>2</b>		909 710 / 711	216
DALI-Bus			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 244 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 244 <sup>1)</sup>	167
Data Highway Plus			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 342 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 242 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 342 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 242 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 940	176
Delta Net Peer Bus			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
Device Net (nur Datenleitung)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
DMX Bus (Lichttechnik)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
Dupline			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 243 <sup>1)</sup>	162
E-Bus (Honeywell)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 345 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 245 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 345 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 245 <sup>1)</sup>	167

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
EIB			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 310 <sup>1)</sup>	157
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 211 <sup>1)</sup>	161
			Drähte	2		<b>2</b>		925 001	210
			LSA	20		<b>1</b>		907 401	187
Elektroakustische Anlage (ELA)			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 347 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 347 <sup>1)</sup>	166
			Federklemmen	2		<b>1</b>		928 430	180
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 445 + 907 498	187 189
ET 200			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
Ex(d)-Messkreise 4-20 mA, NAMUR, HART, PROFIBUS-PA, F			Drähte	2		<b>2</b>		929 962 / 964	197
			Drähte	4		<b>2</b>		929 950 / 951	198
Ex (i)-Messkreise			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		920 381 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		920 538 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		920 280 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		920 383 <sup>2)</sup>	170
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 960	177
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 960 / 965	197
			Drähte	2		<b>2</b>		929 961 / 963	197
			Drähte	4		<b>2</b>		929 950 / 951	198
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		989 408	170
Fieldbus Foundation 			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 344 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 244 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 344 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 244 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 941	176
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 941	196
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 442 + 907 498	187 189

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
Fieldbus Foundation Ex (i)			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		920 381 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		920 538 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		920 280 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		920 383 <sup>2)</sup>	170
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 960	177
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 960 / 965	197
			Drähte	2		<b>2</b>		929 961 / 963	197
			Drähte	2		<b>2</b>		929 971	197
			Drähte	4		<b>2</b>		929 950 / 951	198
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		989 408	170
FIPIO/FIPWAY			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 344 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 244 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 344 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 244 <sup>1)</sup>	167
FIP I/O			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
FSK			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
Genius I/O Bus			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 342 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 242 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 342 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 242 <sup>1)</sup>	167
Gleichspannungs- versorgung bis zu 60 V DC			Schraubklemmen	2		<b>3</b>		918 422	182
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		918 408	182
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		918 409	182
IEC-Bus (RS485)			Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2		<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
Industrial Ethernet			LSA	20		<b>1</b>		907 401 +907 470 +907 498	187 189
			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
			RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
			RJ45, LSA / RJ45	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
			RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
			RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
INTERBUS-INLINE (I/O)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 345 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 325 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 345 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 325 <sup>1)</sup>	165
Interbus INLINE Fernbus			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
INTERBUS-Loop		Federklemmen	2		<b>3</b>		917 988	176	
K-Bus		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 344 <sup>1)</sup>	158	
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 244 <sup>1)</sup>	160	
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 344 <sup>1)</sup>	166	
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 244 <sup>1)</sup>	167	
		Federklemmen	2		<b>2</b>		917 941	176	
KBR-Energiebus		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159	
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161	
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166	
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167	
		Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176	
KKS-Anlagen Sensorkreis Anodenstromkreis		Schraubklemmen	2		<b>1</b>		918 421	184	
		Schraubklemmen	2		<b>1</b>		918 420	184	
KNX-Bus		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 310 <sup>1)</sup>	157	
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 211 <sup>1)</sup>	161	
		Drähte	2		<b>2</b>		925 001	210	
		LSA	20		<b>1</b>		907 401	187	
LON – TP/XF 78  ... Teil 1/2 ...		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 340 <sup>1)</sup>	158	
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 240 <sup>1)</sup>	160	
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 340 <sup>1)</sup>	166	
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 240 <sup>1)</sup>	167	

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
... Teil 2/2 ...									
LON – TP/FTT10 (bis 1 A) und TP/LPT10 (bis 1 A)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 345 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 245 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 345 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 245 <sup>1)</sup>	167
		(bis 1,7 A)	Federklemmen	2		<b>2</b>		917 942	176
		(bis 0,4 A)	LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 443 + 907 498	187 189
		– TP/FTT 10	Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
LUXMATE-Bus 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 344 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 244 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 344 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 244 <sup>1)</sup>	167
M-Bus 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 345 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 245 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 345 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 245 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 942	176
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 443 + 907 498	187 189
Melsec Net 2			BNC	1		<b>2</b>		929 010	216
			BNC	1		<b>2</b>		909 710 / 711	216
MODBUS 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 465 + 907 498	187 189
MPI Bus 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
N1 LAN  ... Teil 1/2 ...			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck 	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
... Teil 2/2 ... N1 LAN			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			BNC	1		<b>2</b>		909 710 / 711	216
N2 Bus (Johnson Controls, LON, FTT 10)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
Optokoppler- schnittstelle			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 364 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		918 400	181
Procontic CS31 (RS232)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 322 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 322 <sup>1)</sup>	165
Procontic T200 (RS422) 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
PROFIBUS-DP/FMS			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			D-SUB 9-polig	4		<b>4</b>		924 017	221
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 465 + 907 498	187 189
PROFIBUS-PA 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 344 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 244 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 344 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 244 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 941	176
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 941	196
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 442 + 907 498	187 189
PROFIBUS-PA Ex (i)			Schraubklemmen	4	●	<b>2</b>		920 381 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2	●	<b>2</b>		920 538 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2	●	<b>2</b>		920 280 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		920 383 <sup>2)</sup>	170
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 960	177
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 960 / 965	197
			Drähte	2		<b>2</b>		929 961 / 963	197
			Drähte	4		<b>2</b>		929 950 / 951	198
			Schraubklemmen	4	●	<b>2</b>		989 408	170

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
<b>PROFIBUS SIMATIC NET</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
<b>PSM-EG-RS422</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
<b>PSM-EG-RS485</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
<b>Rackbus (RS485)</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
<b>R-Bus</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 340 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 240 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 340 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 240 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
<b>RS 485</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	4	●	<b>2</b>		920 538 <sup>2)</sup>	169
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			Drähte	2		<b>2</b>		929 971	197
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 465 + 907 498	187 189
<b>RS422, V11</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	5		<b>2</b>		918 401	182
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 465 + 907 498	187 189

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck 	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
<b>S-Bus</b>			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
<b>SafetyBUS p</b> 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
<b>SDLC</b>			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
<b>SDLS</b>			RJ45, Schraubklemmen	4	●	<b>2</b>		918 410	183
			LSA	20	●	<b>1</b>	 + 907 423 + 907 498	907 401 + 907 423 + 907 498	187 189
<b>Securilan-LON-Bus</b> (LONWORKS Technologie auf Echelon basierenden Standard-Bus)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 340 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 240 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 340 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 240 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
<b>SIGMASYS</b> (Siemens Brandmeldeanlage)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 345 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 245 <sup>1)</sup>	160
			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 325 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 225 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 345 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 245 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 325 <sup>1)</sup>	165
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 225 <sup>1)</sup>	166
			LSA	20		<b>1</b>	 + 907 423 + 907 498	907 401 + 907 423 + 907 498	187 189
<b>SINEC L1</b>			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Bussysteme und MSR-Technik

Schnittstelle / Signal	Montage	Ex	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
SINEC L2			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 370 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 370 <sup>1)</sup>	166
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 970	176
			D-SUB 9-polig	4		<b>4</b>		924 017	221
SS97 SIN/X (RS 232)			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 322 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 222 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 322 <sup>1)</sup>	165
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 222 <sup>1)</sup>	166
SUCONET 			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
Temperaturmessung PT 100, PT 1000, Ni 1000, NTC, PTC			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 354 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 322 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 222 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 322 <sup>1)</sup>	165
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 222 <sup>1)</sup>	166
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 920	176
Temperaturmessung Ex (i) PT 100, PT 1000 Ni 1000, NTC, PTC			Schraubklemmen	4	●	<b>2</b>		920 384 <sup>2)</sup>	169
TTL			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 322 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 222 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 322 <sup>1)</sup>	165
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 222 <sup>1)</sup>	166
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 920	176
			D-SUB 9-polig	9		<b>4</b>		924 019	221
TTY			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 364 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 362 <sup>1)</sup>	159
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		918 400	181
TTY 4 – 20 mA			Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 324 <sup>1)</sup>	158
			Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 224 <sup>1)</sup>	161
			Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 324 <sup>1)</sup>	165
			Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 224 <sup>1)</sup>	166
			Federklemmen	2		<b>2</b>		917 921	176
			Federklemmen	2		<b>3</b>		917 988	176
			Drähte / Klemmen	2		<b>2</b>		929 921	196

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Telekommunikation, Telefonie

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 430 + 907 498	187 189
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 2		<b>2</b>		929 071 / 072	204
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 347 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 347 <sup>1)</sup>	166
		RJ45, Schraubklemmen	2		<b>2</b>		918 411	183
		TAE, RJ12	2		<b>2</b>		909 310	209
		Federklemmen / RJ45	2		<b>2</b>		929 230	205
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 347 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 247 <sup>1)</sup>	160
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 347 <sup>1)</sup>	166
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 247 <sup>1)</sup>	167
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 430 + 907 498	187 189
		TAE, RJ12	2		<b>2</b>		909 310	209
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 2		<b>2</b>		929 071 / 072	204
		RJ45, Schraubklemmen	2		<b>2</b>		918 411	183
		Federklemmen / RJ45	2		<b>2</b>		929 230	205
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 430 + 907 498	187 189
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 347 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 347 <sup>1)</sup>	166
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212
Datex-P		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
E1		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		LSA / RJ45	8 x 4		<b>2</b>		929 075	205
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
G.703 koax		1.6/5.6-Connector	1		<b>3</b>		929 040	218

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Telekommunikation, Telefonie

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
G.703 / G.704		Schneidklemmen	2		<b>2</b>		907 214	190
		LSA / RJ45	8 x 4		<b>2</b>		929 075	205
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
HDSL		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		LSA / RJ45	8 x 4		<b>2</b>		929 075	205
	IP Telefon		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212
ISDN S <sub>0</sub>		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
		RJ45	4		<b>2</b>		929 024	213
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		RJ45	4		<b>2</b>		909 320	209
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45, Schraubklemmen	4		<b>2</b>		918 410	183



<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

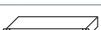
## Telekommunikation, Telefonie

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
ISDN S <sub>2m</sub> / U <sub>2m</sub> 		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		LSA / RJ45	8 x 4		<b>2</b>		929 075	205
ISDN U <sub>K0</sub> / U <sub>P0</sub> 		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 347 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 247 <sup>1)</sup>	160
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 347 <sup>1)</sup>	166
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 247 <sup>1)</sup>	167
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 430 + 907 498	187 189
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 2		<b>2</b>		929 071 / 072	204
		TAE, RJ12	2		<b>2</b>		909 310	209
		RJ45, Schraubklemmen	2		<b>2</b>		918 411	183
		Federklemmen / RJ45	10 x 2		<b>2</b>		929 230	205
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212
Modem M1		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 322 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 222 <sup>1)</sup>	161
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 322 <sup>1)</sup>	165
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 222 <sup>1)</sup>	166
SDSL 		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
		LSA / RJ45	8 x 4		<b>2</b>		929 075	205

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Telekommunikation, Telefonie

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
SHDSL 		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 375 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 375 <sup>1)</sup>	167
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 310 <sup>1)</sup>	157
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 211 <sup>1)</sup>	161
		LSA / RJ45	8 x 4		<b>2</b>		929 075	205
Telefonie Systemtelefonie z. B. Siemens, HICOM, Alcatel 		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 247 <sup>1)</sup>	160
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 247 <sup>1)</sup>	167
		RJ45, RJ11	4		<b>2</b>		929 028	214
		RJ12	2		<b>2</b>		929 081	214
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 422 + 907 498	187 189
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 445 + 907 498	187 189
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 2		<b>2</b>		929 071 / 072	204
		TAE, RJ12	2		<b>2</b>		909 310	209
		RJ45, Schraubklemmen	2		<b>2</b>		918 411	183
		Federklemmen / RJ45	10 x 2		<b>2</b>		929 230	205
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212
T-DSL 		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 347 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 247 <sup>1)</sup>	160
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 347 <sup>1)</sup>	166
		Schraubklemmen	2		<b>2</b>		926 247 <sup>1)</sup>	167
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 430 + 907 498	187 189
		TAE, RJ12	2		<b>2</b>		909 310	209
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 2		<b>2</b>		929 071 / 072	204
		RJ45, Schraubklemmen	2		<b>2</b>		918 411	183
		Federklemmen / RJ45	10 x 2		<b>2</b>		929 230	205
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Telekommunikation, Telefonie

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 430 + 907 498	187 189
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 2		<b>2</b>		929 071 / 072	204
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 347 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 347 <sup>1)</sup>	166
		RJ45, Schraubklemmen	2		<b>2</b>		918 411	183
		TAE, RJ12	2		<b>2</b>		909 310	209
		Federklemmen / RJ45	10 x 2		<b>2</b>		929 230	205
<b>Universeller Blitzschutz-Potentialausgleich</b>		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 310 <sup>1)</sup>	157
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 211 <sup>1)</sup>	161
		LSA	20		<b>1</b>		907 400	187
		LSA	20		<b>1</b>		907 401	187
		Schneidklemmen	20		<b>2</b>		907 214	190
		Schneidklemmen	20		<b>2</b>		907 216	190
<b>VDSL</b> 		LSA	20		<b>1</b>		907 401	187
		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 310 <sup>1)</sup>	157
		Schraubklemmen	2	●	<b>1</b>		920 211 <sup>1)</sup>	161
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212
<b>VDSL2</b>		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 310 <sup>1)</sup>	157
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Datennetzwerke

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschlusstechnik	geschützte Adern	LifeCheck	Ableiterklasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
Arcnet		BNC	1		<b>2</b>		929 010	216
		BNC	1		<b>2</b>		909 710 / 711	216
ATM		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
Ethernet 10/100/1000  10 Base T		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
		RJ45	4		<b>2</b>		909 320	209
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
FDDI, CDDI		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
Industrial Ethernet		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
Power over Ethernet PoE		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201

1) mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

2) mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Datennetzwerke

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschluss-technik	geschützte Adern	LifeCheck 	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
Token Ring		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 470 + 907 498	187 189
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
V 24 (RS232 C)		Schraubklemmen	4		<b>1</b>		920 322 <sup>1)</sup>	158
		Schraubklemmen	4		<b>2</b>		926 322 <sup>1)</sup>	165
		Federklemmen	2		<b>2</b>		917 921	176
		LSA	20		<b>1</b>		907 401 + 907 421 + 907 498	187 189
		D-SUB 9-polig	9		<b>4</b>		924 019	221
VG-AnyLAN		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45, LSA / RJ45	8 x 8		<b>3</b>		929 035 / 036	204
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
Voice over IP		Schraubklemmen	4	●	<b>1</b>		920 310 <sup>1)</sup>	157
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2		<b>2</b>		929 221	201
		RJ45	8 x 8		<b>4</b>		929 037	204
		RJ45	4		<b>2</b>		909 321	209
		Federklemmen	2		<b>1</b>		922 210	212

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Antennentechnik, BK-Anlagen, Sende- und Empfangsanlagen, Video

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschluss-technik	geschützte Adern	Frequenzbereich	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
AMPS, NADAC (824 – 894 MHz)		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		BNC	1	DC – 1 GHz	<b>1</b>		929 043	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219
BWA (Broadband Wireless Access)		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	2,0 – 6,0 GHz	<b>1</b>		929 059	219
CATV (Kabelfernsehen)		F-Connector	1	DC, 5 – 2400 MHz	<b>1</b>		909 705	217
		IEC-/F-Connector	1	DC – 2400 MHz	<b>2</b>		909 300	208
DCF 77		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		BNC	1	DC – 1 GHz	<b>1</b>		929 043	218
		Schraubklemmen	2	DC – 2,8 MHz	<b>1</b>		920 242 <sup>1)</sup>	160
		Schraubklemmen	2	DC – 2,8 MHz	<b>2</b>		926 242 <sup>1)</sup>	167
DCS 1800 B162 (1710 – 1880 MHz)		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219
Funkanlagen		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		BNC	1	DC – 1 GHz	<b>1</b>		929 043	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	380 – 512 MHz	<b>1</b>		929 047	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219
		N-Connector	1	2,0 – 6,0 GHz	<b>1</b>		929 059	219
GPS (1565 – 1585 MHz)		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

## Antennentechnik, BK-Anlagen, Sende- und Empfangsanlagen, Video

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschluss-technik	geschützte Adern	Frequenzbereich	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
GSM 900, GSMR (876 – 960 MHz)		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		BNC	1	DC – 1 GHz	<b>1</b>		929 043	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219
LTE (698 – 2690 MHz)		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219
PCS 1900 (1850 – 1990 MHz)		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219
SAT		F-Connector	1	DC, 5 – 2400 MHz	<b>1</b>		909 705	217
		F-Connector	1	DC, 5 – 3000 MHz	<b>3</b>		909 703	217
		F-Connector	1	DC – 2400 MHz	<b>1</b>		909 704	217
		F-Connector	1	47 – 2400 MHz	<b>1</b>		909 706	218
Sky DSL		F-Connector	1	DC, 5 – 2400 MHz	<b>1</b>		909 705	217
		F-Connector	1	47 – 2400 MHz	<b>1</b>		909 706	218
TETRA, NMT 450 (380 – 512 MHz)		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		BNC	1	DC – 1 GHz	<b>1</b>		929 043	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	380 – 512 MHz	<b>1</b>		929 047	219
TV		F-Connector	1	DC, 5 – 3000 MHz	<b>3</b>		909 703	217
		F-Connector	1	DC – 2400 MHz	<b>1</b>		909 704	217
		F-Connector	1	DC, 5 – 2400 MHz	<b>1</b>		909 705	217
		F-Connector	1	47 – 2400 MHz	<b>1</b>		909 706	218
		IEC-/F-Connector	1	DC – 2400 MHz	<b>2</b>		909 300	208
UMTS		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	DC – 2,5 GHz	<b>1</b>		929 045	218
		7/16-Connector	1	DC, 690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 146	219
		7/16-Connector	1	690 MHz – 2,7 GHz	<b>1</b>		929 148	219

1) mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

2) mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168

Schnittstelle / Signal	Montage	Anschluss-technik	geschützte Adern	Frequenzbereich	Ableiter-klasse TYPE	Schutzgerät	Artikel-Nr.	Seite
<b>Video (2-Draht)</b> 		Schraubklemmen	4	DC – 100 MHz	<b>1</b>		920 371 <sup>1)</sup>	159
		Schraubklemmen	2	DC – 100 MHz	<b>1</b>		920 271 <sup>1)</sup>	161
		Schraubklemmen	4	DC – 100 MHz	<b>2</b>		926 371 <sup>1)</sup>	167
		Schraubklemmen	2	DC – 100 MHz	<b>2</b>		926 271 <sup>1)</sup>	167
		RJ45	4 x 2	DC – 250 MHz	<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2	DC – 250 MHz	<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2	DC – 100 MHz	<b>2</b>		929 126	202
		Schraubklemmen	2	DC – 100 MHz	<b>1</b>		920 270 <sup>1)</sup>	161
		Schraubklemmen	2	DC – 100 MHz	<b>2</b>		926 270 <sup>1)</sup>	167
		LSA	20	DC – 90 MHz	<b>1</b>		907 401 + 907 465 + 907 498	187 189
<b>Video digital (IP-Kamera)</b>		RJ45	4 x 2	DC – 250 MHz	<b>2</b>		929 100	202
		RJ45	4 x 2	DC – 250 MHz	<b>2</b>		929 121	202
		RJ45	4 x 2	DC – 100 MHz	<b>2</b>		929 126	202
		RJ45	4 x 2	DC – 250 MHz	<b>2</b>		929 221	201
<b>Video analog (koax)</b>		BNC	1	DC – 300 MHz	<b>2</b>		929 010	216
		BNC	1	0 – 300 MHz	<b>2</b>		909 710 / 711	216
		BNC / Federklemme	3 / 2 / 1	50 Hz / DC-250 MHz / 300 MHz	<b>2</b>		 928 440	180
<b>WiMax</b>		N-Connector	1	2,0 – 6,0 GHz	<b>1</b>		929 059	219
<b>WLAN (2,4 GHz Band)</b>		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		BNC	1	DC – 4 GHz	<b>2</b>		929 042	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
<b>WLAN (5 GHz Band)</b>		SMA	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 039	218
		N-Connector	1	DC – 5,8 GHz	<b>2</b>		929 044	218
		N-Connector	1	2,0 – 6,0 GHz	<b>1</b>		929 059	219

**BLITZDUCTOR® XTU / DEHNbox actiVsense®**

Universeller Blitz- und Überspannungs-Ableiter mit actiVsense-Technologie

- Erkennt automatisch die anliegende Betriebsspannung
- Passt den Schutzpegel optimal an die gerade anliegende Spannung an

**Anwendung:**

- Anwendbar für den Großteil der Anwendungen in der Informationstechnologie
- Ideal für Telekommunikationssysteme, Bussysteme sowie MSR-Technik

⇒ Der Nennstrom des Ableiters ist auf 100 mA begrenzt und damit für den Großteil der informationstechnischen Anwendungen geeignet. In manchen Applikationen wird die Signalleitung gleichzeitig zur Energieversorgung genutzt. Dort kann der Strom 100 mA übersteigen.

⇒ Die Signalübertragung erfolgt für alle Signale mit Signalfrequenzen bis zu 50 MHz.

⇒ Bei den Bussystemen ist der Ableiter auf Applikationen anwendbar, die auf RS485- bzw. RS422-Schnittstellen basieren (nicht RS232).

Weitere detaillierte Informationen erhalten Sie auf Seite 163 (BXTU) und Seite 211 (DBX).

<sup>1)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS (Art.-Nr. 920 300) oder BSP BAS 4 (Art.-Nr. 926 304) siehe Seite 156

<sup>2)</sup> mit universellem Basisteil BXT BAS EX (Art.-Nr. 920 301) siehe Seite 168