



Preisliste Prozessautomation

Füllstandsensoren | Grenzstandssensoren | Überfüllsicherung



Genauigkeit



Flexibilität



Zuverlässigkeit

Sensors and Systems: www.fafnir.de

Inhalt

Füllstandssensoren	4	Display	27
TORRIX	4	HPH Ex d	27
CONDURIX	13	UM-X	27
DIVELIX	15		
Grenzstandssensoren und Überfüllsicherungen	16	LOGI-X	28
LS 300/LS 500	16	LOGI-X	28
LOF/LOF500	20		
76/NB 220	22		
		Zubehör	29
		Messumformer, Akustiksignale und Leuchten, Wandbefestigung	29

TORRIX



Bestellschlüssel – TORRIX

Ausführung

TORRIX (Bestellschlüssel)		-	-	-	-	-	-
Zulassung	ohne	NN					
	Ex (ATEX und IECEx)	EX					
Elektrischer Ausgang	4 bis 20 mA	AN					
	4 bis 20 mA/HART®	HA					
Material	Edelstahl 1.4571*	SS					
Version	Standard (Sondenrohr Ø 12 mm) für variable Verschraubung	SV					
	Standard (Sondenrohr Ø 12 mm) für verschweißte Verschraubung oder Flansch	SF					
	Bypass (Sondenrohr Ø 12 mm) für Magnetklappenanzeiger	SB					
	TORRIX 90 (Sondenrohr Ø 12 mm, Kopf gebogen)**	90					
	TORRIX 6 (Sondenrohr Ø 6 mm, zentriert)***	6S					
	TORRIX 6 B (Sondenrohr Ø 6 mm, versetzt)***	6B					
Länge							
Temperaturbereich	Normaltemperatur (- 40 °C bis +125 °C) max. 6.000 mm	NT					
	Hochtemperatur (- 40 °C bis +250 °C) max. 6.000 mm	HT					
	Höchsttemperatur (- 40 °C bis +450°C) max. 3.000 mm	HH					
	Tieftemperatur (- 65 °C bis +125 °C) max. 1.500 mm	LT					

* Weitere Materialien auf Anfrage.

** Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C.

*** Nur als NT (-40 °C bis +125 °C).

Bestellschlüssel – TORRIX Kabelanschuss

Beschreibung	Bestellnummer	Bestellschlüssel
Kabelverschraubung – Standard für Kabeldurchmesser 5 bis 10 mm		CG6
Kabelverschraubung M20 x 1,5 mit Reduzierung M16 x 1,5	909391	CG2
Kabelverschraubung M16 x 1,5 – Messing vernickelt	909038	CG1
M12-Stecker – Messing vernickelt	908761	M12
M20 x 1,5 Innengewinde	908757	IM2
½" NPT Außengewinde	909037	NP1
½" NPT Innengewinde	908758	NP2

Bestellschlüssel – Sonderausführung

(Sonderausführung bitte zusätzlich zum normalen Bestellschlüssel angeben)

Beschreibung TORRIX Sonderausführung

Bestellschlüssel
V
P
E

Vibrationsfeste Ausführung (nur für TORRIX NT und TORRIX Flansch NT)**

Erhöhte Genauigkeit $\pm 0,3$ mm (nur für TORRIX NT und TORRIX Flansch NT)*, **

Oberflächenbearbeitung – Elektropoliert

* In Verbindung mit einem Präzisionsschwimmer

** Temperaturbereich – 40 °C bis +85 °C.

Bestellnummern – Zeugnisse

Beschreibung

Bestellnummer
904495
904496
904498

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004

Abnahmeprüfzeugnis 3.1, mit Zeugnissen der Zulieferer, nach EN 10204:2004

TORRIX Kalibrierprotokoll

Werkseinstellung

TORRIX RS485



Bestellschlüssel – TORRIX RS485

Ausführung

TORRIX (Bestellschlüssel)		- RS485 -	-	-	-	-	-	-
Zulassung	ohne	NN						
	Ex (ATEX und IECEx)	EX						
Material (Sondenrohr)		Edelstahl 1.4571*		SS				
Version		Standard (Sondenrohr Ø 12 mm) für variable Verschraubung		SV				
		Standard (Sondenrohr Ø 12 mm) für verschweißte Verschraubung oder Flansch		SF				
		TORRIX 90 (Sondenrohr Ø 12 mm; Kopf gebogen)**		90				
		TORRIX 6 (Sondenrohr Ø 6 mm, zentriert)***		6S				
		TORRIX 6 B (Sondenrohr Ø 6 mm, versetzt)***		6B				
Länge								
Temperaturbereich		Normaltemperatur (-40 °C bis +125 °C) max. 6.000 mm		NT				
		Hochtemperatur (-40 °C bis +250 °C) max. 6.000 mm		HT				
		Höchsttemperatur (-40 °C bis +450°C) max. 3.000 mm		HH				
		Tieftemperatur (-65 °C bis +125 °C) max. 1.500 mm		LT				
		Tiefsttemperatur (-200 °C bis +85 °C) max. 1.500 mm		LL				
Elektrischer Ausgang		Modbus Protokoll (ASCII)		MB				
		FAFNIR Universal Device Protokoll		UD				
		FAFNIR Digital Access Protokoll		DA				

* Weitere Materialien auf Anfrage.

** Temperaturbereich – 40 °C bis +85 °C.

*** Nur als NT (- 40 °C bis +125 °C).

Bestellschlüssel – Sonderausführung

(Sonderausführung bitte zusätzlich zum normalen Bestellschlüssel angeben)

Beschreibung	Bestellschlüssel
Vibrationsfeste Ausführung (nur für TORRIX RS485 NT und TORRIX RS485 Flansch NT)*	VT
Advanced Version mit erhöhter Genauigkeit**	A
Temperaturmessung mittels 5 Temperatursensoren*	5T
Oberflächenbearbeitung – Elektropoliert	E

*Nur als SV/SF-Version erhältlich, Temperaturbereich (- 40 °C bis +85 °C).

** Erhöhte Genauigkeit nur in Verbindung mit einem Präzisionsschwimmer.

TORRIX RS485I



Bestellnummern – TORRIX RS485I

Länge	Material	Temperaturbereich	Bestellnummer
TORRIX Ex RS485I mit Ex-Zulassung (inkl. 5 Temperatursensoren)			
1.900 mm	1.4301	-40 °C bis +85 °C	*
2.300 mm	1.4301	-40 °C bis +85 °C	*
2.800 mm	1.4301	-40 °C bis +85 °C	908749
3.200 mm	1.4301	-40 °C bis +85 °C	*

Protokolle: Modbus (ASCII), FAFNIR Universal Device Protokoll, FAFNIR Digital Access Protokoll

* Auf Anfrage.

Füllstandssensoren

Grenzstandssensoren

Überfüllsicherung

Bestellnummern – Einbausätze für Kraftstofftanks*

Name	Bestellnummer
Einbausatz 1" für Ottokraftstoffe bis E10	908493
Einbausatz 1" für Dieselkraftstoff	908484
Einbausatz 1½" für Ottokraftstoffe bis E15	900158
Einbausatz 1½" für Dieselkraftstoff	900159
Einbausatz 2" Advanced für Ottokraftstoffe bis E15 **	900161
Einbausatz 2" Advanced für Dieselkraftstoffe **	900160

* Bestehend aus Produkt- und Wasserschwimmer, sowie Messingverschraubung.

** Nur in Verbindung mit der Advanced Version.

Bestellnummern – Zubehör

Name	Bestellnummer
Anschlusskabel M12; 4-polig; 2 m; gerade	908613
Anschlusskabel M12; 90°; 4-polig; 2 m; rechtwinkelig	908614
FAFNIR USB-Adapter für TORRIX RS485	900187

TORRIX SC



Bestellschlüssel – TORRIX SC

Ausführung

TORRIX (Bestellschlüssel)		SC	-	-	-	-	-
Zulassung	ohne	NN					
	Ex (ATEX und IECEx)	EX					
Material (Sondenrohr)		Edelstahl 1.4571*		SS			
Version		Standard (Sondenrohr Ø 12 mm) für variable Verschraubung		SV			
Standard (Sondenrohr Ø 12 mm) für verschweißte Verschraubung oder Flansch		SF					
TORRIX 90 (Sondenrohr Ø 12 mm; Kopf gebogen)**		90					
TORRIX 6 (Sondenrohr Ø 6 mm, zentriert)***		6S					
TORRIX 6 B (Sondenrohr Ø 6 mm, versetzt)***		6B					

Länge

Temperaturbereich	Normaltemperatur (-40 °C bis +125 °C) max. 6.000 mm	NT
	Hochtemperatur (-40 °C bis +250 °C) max. 6.000 mm	HT
	Höchsttemperatur (-40 °C bis +450°C) max. 3.000 mm	HH
	Tieftemperatur (-65 °C bis +125 °C) max. 1.500 mm	LT
	Tiefsttemperatur (-200 °C bis +85 °C) max. 1.500 mm	LL

* Weitere Materialien auf Anfrage.

** Temperaturbereich - 40 °C bis +85 °C.

*** Nur als NT (- 40 °C bis +125 °C).

Bestellschlüssel – Sonderausführung

(Sonderausführung bitte zusätzlich zum normalen Bestellschlüssel angeben)

Beschreibung	Bestellschlüssel
Vibrationsfeste Ausführung gemäß OIML D11 (nur für TORRIX RS485 NT und TORRIX RS485 Flansch NT)*	VT
Advanced Version mit erhöhter Genauigkeit * **	A
Temperaturmessung mittels 5 Temperatursensoren*	5T
Oberflächenbearbeitung – Elektropoliert	E

*Nur als SV/SF-Version erhältlich, Temperaturbereich (- 40 °C bis +85 °C).

** Erhöhte Genauigkeit nur in Verbindung mit einem Präzisionsschwimmer.

TORRIX Flex



Bestellschlüssel – TORRIX Flex

Ausführung

TORRIX Flex (Bestellschlüssel)		-	-	-	-	-	-
Zulassung	ohne	NN					
	Ex (ATEX und IECEx)	EX					
Kommunikation	RS-485 Interface – Modbus (ASCII) Protokoll	RS485	MB				
	RS-485 Interface – FAFNIR UD Protokoll	RS485	UD				
	4 bis 20 mA/HART® *	C					
	Serielle Schnittstelle	SC					
Typ	flexibler Wellschlauch 13 mm; für Längen von 1,5 m bis 5 m		Flex F				
	Wellschlauch 12 mm; für Längen von 3 m bis 15 m **,***		Flex T				
Länge							
Temperaturbereich		Normaltemperatur (-40 °C bis +85 °C)		NT			

* Zur Parametrierung des TORRIX C ist ein FAFNIR USB-Adapter (900185) notwendig.

** Ab 7.500 mm ist ein Edelstahlgewicht mit Referenzmagnet notwendig.

*** Ab 3. Quartal bis 19 m.

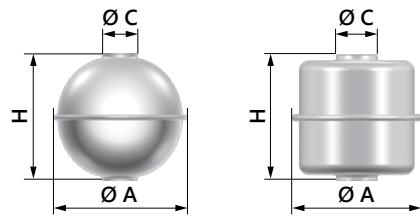
Bestellnummern – TORRIX Flex Zubehör

Name	Bestellnummer
Edelstahlgewicht mit Referenzmagnet ohne Befestigung (nicht Ex)	909331
Edelstahlgewicht mit Magnetfuss und einem Referenzmagneten*	909324
Edelstahlgewicht mit Magnetfuss und zwei Referenzmagneten**	909402
FAFNIR USB Adapter - zur Parametrierung des TORRIX C Flex	900185

* Bei Sonden mit Produkt- und Trennschichtschwimmer ab 7.500 mm zwingend notwendig.

** Bei Sonden mit nur einem Schwimmer ab 7.500 mm zwingend notwendig.

Schwimmer



Bestellnummern – Schwimmer

Für Mediumdichte	Temperaturbereich	Max. Betriebsdruck	Abmessungen in mm			Form	Bestellnummer
			A	H	C		
Edelstahl 1.4571							
≥0,95 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	50 bar	43,0	40,0	15,0	Kugel	909115
≥0,85 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	20 bar	43,0	40,0	15,5	Kugel	909130
≥0,70 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	40 bar	52,0	52,0	15,5	Kugel	900013
≥0,60 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	20 bar	52,0	49,0	15,5	Kugel	909109
≥0,45 g/cm³	-40 °C bis +250 °C	25 bar	83,0	82,0	15,0	Kugel	909229
≥0,60 g/cm³	-40 °C bis +250 °C	25 bar	120,0	46,0	38,0	Kugel	909009
≥0,70 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	16 bar	43,0	43,0	15,5	Zylinder	909119
≥0,70 g/cm³	-200 °C bis +450 °C	16 bar	43,0	43,0	15,5	Zylinder	909207
≥0,70 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	5 bar	29,5	40,0	12,5	Zylinder	908495
≥0,70 g/cm³	-40 °C bis +250 °C	1 bar	29,5	40,0	12,5	Zylinder	908770**
≥0,78 g/cm³	-20 °C bis +100 °C	16 bar	27,0	31,0	10,0	Zylinder	909236*
Edelstahl 1.4571 mit Kegelfeder zur Restmengenbestimmung							
≥0,70 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	16 bar	43,0	43,0	15,5	Zylinder	909383
≥0,70 g/cm³	-40 °C bis +250 °C	5 bar	29,5	40,0	12,5	Zylinder	909384
≥0,78 g/cm³	-20 °C bis +100 °C	16 bar	27,0	31,0	10,0	Zylinder	909385*
Edelstahl 1.4571 Präzisionsschwimmer							
≥0,70 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	drucklos	54,0	31,0	13,0/23,4	Zylinder	909353
Titanium							
≥0,50 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	20 bar	50,0	48,0	15,4	Kugel	909113
≥0,40 g/cm³	-40 °C bis +125 °C	25 bar	83,0	81,0	15,0	Kugel	909140
≥0,50 g/cm³	-40 °C bis +125 °C	25 bar	98,0	96,0	23,0	Kugel	909177
≥0,69 g/cm³	-200 °C bis +450 °C	200 bar	60,0	59,0	14,5	Kugel	909205
Hastelloy® C 276							
≥0,70 g/cm³	-200 °C bis +250 °C	7 bar	46,0	48,0	15,2	Zylinder	909096
BUNA							
≥0,45 g/cm³	-40 °C bis +80 °C	16 bar	40,0	120,0	18,0	Zylinder	909183
≥0,45 g/cm³	-40 °C bis +80 °C	16 bar	30,0	45,0	13,0	Zylinder	909275
Kunststoffschwimmer (POM mit Grafit)							
≥0,65 g/cm³	-40 °C bis +80 °C	1 bar	55,0	14,0	12,5	Teller	909216

* Nur für TORRIX 6 und TORRIX 6B. Weitere Schwimmer auf Anfrage.

Prozessanschlüsse

(Weitere Verschraubungen und Flansche auf Anfrage)

Bestellnummern – Prozessanschlüsse

Prozessanschlüsse für TORRIX-Version SV (Ø 12 mm Sondenrohr)

Gewinde	Material	Druckbereich	Bestellnummer
R 1½"	1.4301	bis 3 bar	909338
R 1½"	Messing	bis 3 bar	909097

Gewinde	Material	Bestellnummer	Bestellnummer
		Schneidring Edelstahl – bis 40 bar	Klemmring PTFE – bis 1,5 bar
G 3/8"	1.4571	909202	909336
G 1/2"	1.4571	909092	909335
G 3/4"	1.4571	909355	909359
3/8" NPT	1.4571	909356	909360
1/2" NPT	1.4571	909357	909361
3/4" NPT	1.4571	909358	909362

Prozessanschlüsse für TORRIX-Version 6S und 6B (Ø 6 mm Sondenrohr)

Gewinde	Material	Bestellnummer	Bestellnummer
		Schneidring Edelstahl – bis 16 bar	Klemmring PTFE – bis 1,5 bar
G 1/4"	1.4571	909368	909363
G 3/8"	1.4571	909369	909250
G 1/2"	1.4571	909370	909364
1/4" NPT	1.4571	909371	909365
3/8" NPT	1.4571	909372	909366
1/2" NPT	1.4571	909373	909367

Bestellnummern – Prozessanschlüsse

Prozessanschlüsse für TORRIX-Version SF*

Nennweite	Druckstufe	Material	Norm	Bemerkung	Bestellnummer
Verschweißte Flansche					
DN 25	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909386
DN 50	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909262
DN 65	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909387
DN 80	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909257
DN 100	PN16	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN16 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909271
DN 100	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN25-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909294
2"	150 lbs	1.4571	ANSI/ASME		909245
3"	150 lbs	1.4571	ANSI/ASME		909237
Verschweißte Verschraubungen					
2" NPT		1.4571			909254
R 2"		1.4571			909118
G 2"		1.4571			909244

* Weitere Anschlüsse auf Anfrage.

Bestellnummern – Einbaukit inkl. Schwimmer

Name	Bestellnummer
LPG Einbaukit (variabel); 3/4" NPT-Verschraubung	910020
Heavy Duty Einbaukit; Rohr Ø 18 mm; verschweißter Flansch oder Verschraubung	910050

Bestellnummern – Einbaukit aus Kunststoff inkl. Schwimmer

Material	Name	Bestellnummer
PP	Basispreis bis 1.000 mm mit Verschraubung (G 2" und G 3")	910051
PP	Basispreis bis 1.000 mm mit Flansch (DN 65 bis DN 100)	910048
PVC	Basispreis bis 1.000 mm mit Verschraubung (G 2" und G 3")	*
PVC	Basispreis bis 1.000 mm mit Flansch (DN 65 bis DN 100)	*
PVDF	Basispreis bis 1.000 mm mit Verschraubung (G 2" und G 3")	910049
PVDF	Basispreis bis 1.000 mm mit Flansch (DN 65 bis DN 100)	910052

* Auf Anfrage.

CONDURIX



Bestellschlüssel – CONDURIX

Ausführung

CONDURIX (Bestellschlüssel)		-	-	-	-	-	-			
Zulassung	ohne	NN								
	Ex (ATEX)	EX								
Elektrischer Ausgang	4 bis 20 mA/HART®		HA							
Material	Edelstahl 1.4571*		SS							
Version	Einstabvariante Mono (Sondenrohr Ø 6 mm)			MO						
	Einstabvariante Mono (Sondenrohr Ø 12 mm)			M2						
	Zweistabvariante DU			DU						
	Mantelrohrvariante (Außendurchmesser 8 mm)			MA						
Längenzuschlag bei Sondenansprechlänge größer 1.000 mm per angefangenen 100 mm				Einstabvariante Mono						
				Zweistabvariante DU						
Temperaturbereich				Normaltemperatur (- 40 °C bis +125 °C)		NT				
				Hochtemperatur (0 °C bis +200°C), nur Mono, max. 600 mm		HT				

* Weitere Materialqualitäten auf Anfrage.

Bestellschlüssel – CONDURIX Kabelanschluss

Beschreibung	Bestellnummer	Bestellschlüssel
Kabelverschraubung – Standard für Kabeldurchmesser 5 bis 10 mm		CG6
Kabelverschraubung M20 x 1,5 mit Reduzierung M16 x 1,5	909391	CG2
Kabelverschraubung M16 x 1,5 – Messing vernickelt	909038	CG1
M12-Stecker	908761	M12
M20 x 1,5 Innengewinde	908757	IM2
½" NPT Außengewinde	909037	NP1
½" NPT Innengewinde	908758	NP2

Bestellnummern – Zeugnisse

Beschreibung	Bestellnummer
Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004	904495
Abnahmeprüfzeugnis 3.1, mit Zeugnis der Zulieferer, nach EN 10204:2004	904496
Werkseinstellung	

Prozessanschlüsse für CONDURIX Mono und DU – Gewinde

Nennweite	Material	Bemerkung	Bestellnummer
R 1/2"	1.4571	nur für CONDURIX HT	*
R 3/4"	1.4571	nur für CONDURIX HT und CONDURIX Mono 6 mm	*
R 1"	1.4571	nur für CONDURIX HT und CONDURIX Mono	*
R 1 1/2"	1.4571	nur für CONDURIX HT und CONDURIX Mono	*
R 2"	1.4571		*
1/2" NPT	1.4571	nur für CONDURIX HT	*
3/4" NPT	1.4571	nur für CONDURIX HT und CONDURIX Mono 6 mm	*
1" NPT	1.4571	nur für CONDURIX HT und CONDURIX Mono	*
1 1/2" NPT	1.4571	nur für CONDURIX HT und CONDURIX Mono	*
2" NPT	1.4571		*

* Auf Anfrage.

Prozessanschlüsse für CONDURIX Mono und DU – Flansche

Nennweite	Druckstufe	Material	Norm	Bemerkung	Bestellnummer
DN 25	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909386
DN 50	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909262
DN 65	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909387
DN 80	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909257
DN 100	PN16	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN10-PN16 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909271
DN 100	PN40	1.4571	EN 1092-1 Form B1	Für Druckstufe PN25-PN40 Kompatibel mit Form C und Form D DIN 2527	909294
2"	150 lbs	1.4571	ANSI/ASME		909245
3"	150 lbs	1.4571	ANSI/ASME		909237

Prozessanschlüsse für CONDURIX MA

Gewinde	Material	Bestellnummer	Bestellnummer
		Schneidring Edelstahl	Klemmring PTFE – bis 1,5 bar
G 1/4"	1.4571	909374	909325
G 3/8"	1.4571	909375	909379
G 1/2"	1.4571	909376	909334
1/4" NPT	1.4571	909288	909380
3/8" NPT	1.4571	909377	909381
1/2" NPT	1.4571	909378	909382

DIVELIX



Bestellnummern – DIVELIX

Name	Beschreibung	Bestellnummer
DIVELIX 4I	0 bis 400 mbar*; 4 bis 20 mA; R 3/4"	900057
DIVELIX 4U	0 bis 400 mbar*; 0 bis 10 V; R 3/4"	900058

* Weitere Druckbereiche auf Anfrage.

LS 500



Bestellschlüssel – LS 500

Ausführung

LS 500 (Bestellschlüssel)		-	-	-	-
LS 500 S (Wandgehäuse)	WS				
LS 500 H S (Hutschiene)*	HS				
LS 500 H SIL 2 (Hutschiene)*/**/***	H2				
LS 500 H DUO (keine Option möglich)**	HD				
Funktion	Überfüllsicherung	U			
	Trockenlaufschutz	T			
Optionen	keine	N			
Zusatzerrels (Stör-LED und Stör-Relais entfällt)		Z			
Hilfsenergie	LS 500 ... 230 V _{AC}	230			
	LS 500 ... 115 V _{AC}	115			
	LS 500 ... 24 V _{DC}	24D			
	LS 500 ... 24 V _{AC}	24A			

* Hutschienenvariante nur als 24 V_{DC}-Version erhältlich.

** Kein Zusatz- oder Störrelais.

*** Erhältlich ab 3. Quartal 2017.

Bestellnummer – LS 500 Zubehör

Name	Bestellnummer
Netzteil 230 V _{AC} zur Spannungsversorgung des LS 500 H ... für max. zwei LS 500 H ... DUO oder vier LS 500 H ... Mono (24 V _{DC} / 30 W)	904766

LS 300



Bestellschlüssel – LS 300

Ausführung

LS 300 (Bestellschlüssel)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Material* (Sondenrohr)	Edelstahl 1.4571	SS									
Prozessanschluss**	Sondenrohr Ø 10 mm mit Einschraubkörper G 3/8"	EN									
	Sondenrohr Ø 24 mm mit Einschraubkörper G 1"	ES									
	Sondenrohr Ø 10 mm mit Flansch DN 15	FN									
	Sondenrohr Ø 24 mm mit Flansch DN 25	FS									
Länge	Standard (Ø 10 mm)										
	Schwer (Ø 24 mm)										
Pneumatischer Prüfanschluss	kein Prüfanschluss	N									
	mit Prüfanschluss ohne Rückschlagventil	P									
	mit Prüfanschluss mit Rückschlagventil	R									
Druckstufe	0 bis 3 bar	03									
	0 bis 6 bar	06									
	0 bis 10 bar	10									
	0 bis 16 bar	16									
	0 bis 25 bar	25									
Temperaturbereich	Normaltemperatur (- 25 °C bis + 50 °C)	NT									
	Hochtemperatur (- 25 °C bis + 80 °C)	HT									
	Höchsttemperatur (0 °C bis + 110 °C)	HH									
	Tieftemperatur, drucklos (- 40 °C bis + 50 °C)	LT									
Kabelanschluss	Kabelverschraubung M16 x 1,5	CC									
	Steckverbindung DD 28	DD									
	Kabel fest vergossen (kein Überspannschutz)	FC									
Schutzhülse	Standard – mechanische Schutzhülse	PS									
	gegen starke Gasbewegung	VM									
	gegen sehr starke Gasbewegung	HM									

* Weitere Materialqualitäten auf Anfrage.

** Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage.

LS 300 Duo

Bestellschlüssel – LS 300 Duo

Ausführung

LS 300 Duo (Bestellschlüssel)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Material* (Sondenrohr)	Edelstahl 1.4571	SS												
Version (Sondenrohr)	Separates Anschlussgehäuse	2												
	Anschlussgehäuse	1												
	Steckverbindung DD	S												
Prozessanschluss	Einschraubkörper G $\frac{3}{8}$ "; Sondenrohr Ø 12 mm	EN												
	Einschraubkörper G 1"; Sondenrohr Ø 24 mm	ES												
	Flansch (DN15) Sondenrohr Ø 10 mm	FN												
	Flansch (DN25) Sondenrohr Ø 24 mm	FS												
Länge	Ansprech- / Sondenlänge 1													
	Ansprech- / Sondenlänge 2													
Optionen	ohne	NN												
	Ansprechpunkt variabel	V1												
	Beide Ansprechpunkt variabel (nur R 2")	V2												
Temperaturbereich	Normaltemperatur (- 25 °C bis + 50 °C)	NT												
	Hochtemperatur (- 25 °C bis + 80 °C)	HT												
	Tieftemperatur, drucklos (- 40 °C bis + 50 °C)	LT												
Druckstufe	0 bis 3 bar	03												
	0 bis 6 bar	06												
	0 bis 10 bar	10												
	0 bis 16 bar	16												
	0 bis 25 bar	25												
Schutzhülse	Standard – mechanische Schutzhülse	PS												
	gegen Gasbewegung	VM												
	gegen starke Gasbewegung	HM												
Pneumatischer Prüfanschluss	kein	N												
	mit	P												
	mit Rückschlagventil	R												

* Weitere Materialqualitäten auf Anfrage.

LS 300 Sonderbauformen

Bestellnummern – LS 300 Sonderausführung

Name	Beschreibung	Bestellnummer
LS 300 mit Steckverbinder*	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 1 Ansprechpunkt zur Vollmeldung; Ansprechlänge: 98 mm	905616
	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 1 Ansprechpunkt zur Leermeldung; Ansprechlänge 273 mm; Geeignet z. B. für 10-Liter-Fass	905618
	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 1 Ansprechpunkt zur Leermeldung; Ansprechlänge 408 mm; Geeignet z. B. für 30-Liter-Fass	905619
	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 1 Ansprechpunkt zur Leermeldung; Ansprechlänge 930 mm; Geeignet z. B. für 185-Liter-Fass	905620
LS 300 Duo mit Steckverbinder*	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 2 Ansprechpunkte zur Vollmeldung; Ansprechlänge: 98 mm und 108 mm	905615
	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 2 Ansprechpunkte zur Leermeldung; Ansprechlänge: 233 mm und 273 mm; Geeignet z. B. für 10-Liter-Fass	905610
	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 2 Ansprechpunkte zur Leermeldung; Ansprechlänge: 373 mm und 408 mm; Geeignet z. B. für 30-Liter-Fass	905613
	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 2 Ansprechpunkte zur Leermeldung; Ansprechlänge: 880 mm und 930 mm; Geeignet z. B. für 185-Liter-Fass	905622
LS 300 E B6	M12-Stecker und G 3/8" Verschraubung; Sondenrohr Ø 12 mm; 2 Ansprechpunkte zur Leermeldung; Ansprechlänge: < 500 mm;	905637
LS 300 B3	Kompakte Bauform mit R 1/4" Gewinde; ohne Anschlussgehäuse mit 5 m Kabel, ohne Fühlerschutzhülse	908326
LS 300 EX HH	LS 300 Sondenrohr 3 mm; ohne Anschlussgehäuse, mit Fühlerschutzhülse	901112
LS 300 B6 Interstitial	Flexible Ausführung; ohne Anschlussgehäuse, mit Fühlerschutzhülse	901723
LS 300 B6 Interstitial	Leckagesonde zur Überwachung von doppelwandigen Tanks; bestehend aus Standaufnehmer LS 300 B6 und Messumformer LS 500 S	908339
LS 300 FU	LS 300 mit Zwischenflansch DN 50	901659

* Andere Ansprechlängen auf Anfrage.

LOF

Bestellschlüssel – LOF

Ausführung

	LOF (Bestellschlüssel)	-	-	-	-	-	-	-
Material	Edelstahl 1.4571	SS						
Ausführung	Standardausführung (Sondenrohr Ø 10 mm; LOF 1.11)	S1						
	Standardausführung (Sondenrohr Ø 24 mm; LOF 1.11)	S2						
	Abgesetzter Messumformer (Sondenrohr Ø 10 mm; LOF 1.12)	P1						
	Abgesetzter Messumformer (Ø 3 mm ohne Prozessanschluss; LOF 1.12)	P3						
	Flexible Ausführung (Sondenrohr Ø 10 mm; LOF 1.13)	F1						
Prozessanschluss		ohne	NN					
	G $\frac{3}{8}$ " bei Ø 10 mm Sondenrohr; G 1" bei Ø 24 mm Sondenrohr	EU						
	Flansch DN15 bei Ø 10 mm Sondenrohr; Flansch DN15 bei Ø 24 mm Sondenrohr	FU						
Länge								
Temperaturbereich*		Normaltemperatur (- 40 °C bis + 125 °C)	NT					
Zulassung		ohne	NN					
		Ex	EX					

* Andere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Bestellnummern – LOF 1.13 Sonderbauformen

Beschreibung	Bestellnummer
Sonderausführung der flexiblen Ausführung (LOF 1.13) für Abfüllanlagen	902509
Sonderausführung der flexiblen Ausführung (LOF 1.13) für Abfüllanlagen (Ex-Bereich)	902508
Hochtemperatur 0 °C bis + 250 °C	902478

LOF 500



Bestellschlüssel – LOF 500

Ausführung

	LOF 500 (Bestellschlüssel)		-	-
Optionen	keine	N		
	Option Z	Z		
Funktion	Überfüllsicherung		U	
	Trockenlaufschutz		T	
Hilfsenergie	LOF 500 230 V _{AC}		230	
	LOF 500 115 V _{AC}		115	
	LOF 500 24 V _{DC}		24D	

NB 220 L



Bestellnummern – NB 220 L

Name	Beschreibung	Bestellnummer
NB 220 QSF L	Überfüllsicherung, 230 V _{AC}	*
NB 220 QSF L	Überfüllsicherung, 24 V _{DC} / 24 V _{AC}	*
NB 220 QS L	Überfüllsicherung, 230 V _{AC}	*
NB 220 QS L	Überfüllsicherung, 24 V _{DC}	*
NB 220 H L	Überfüllsicherung, 230 V _{AC}	*
NB 220 H L	Überfüllsicherung, 24 V _{DC} / 24 V _{AC}	*
NB 220 QST L	Trockenlaufschutz, 230 V _{AC}	*
NB 220 HT L	Trockenlaufschutz, 230 V _{AC}	*
NB 220 HT L	Trockenlaufschutz, 24 V _{DC} / 24 V _{AC}	*

115 V_{AC} auf Anfrage.
* Auf Anfrage.

Typ 76



Bestellnummern – 76 A / 76 C/76 N

Name	Beschreibung	Sondenlänge	Bestellnummer
76 A	Standard, G 3/4"	100 mm	904372
	Standard, G 3/4"	200 mm	904389
	Standard, G 3/4"	300 mm	904396
	Standard, G 3/4"	400 mm	904402
	Standard, G 3/4"	500 mm	901388
	Standard, G 3/4"	600 mm	904419
	Standard, G 3/4"	700 mm	904426
	Standard, G 3/4"	800 mm	904433
	Standard, G 3/4"	900 mm	904440
	Standard, G 3/4"	1.000 mm	904457
	Kundenspezifizierte Länge		904365
76 C	Kompakt: Kabellänge 3 m; G 3/4"		908333
76 N	Edelstahl 1.4571: zum Einsatz in Ad Blue		901393

Bestellnummer – 76 A / 76 C/76 N Sonderausführung

Name	Beschreibung	Bestellnummer
76 ... H	Hochtemperaturversion (- 25 °C bis + 80 °C)	*

* Auf Anfrage.

NB 220



Bestellnummern – NB 220

Name	Beschreibung	Bestellnummer
NB 220 QSF	Überfüllsicherung, 230 V _{AC}	908400
NB 220 QSF	Überfüllsicherung, 24 V _{DC} / 24 V _{AC}	908508
NB 220 QS	Überfüllsicherung, 230 V _{AC}	902330
NB 220 QS	Überfüllsicherung, 24 V _{DC}	904501
NB 220 H	Überfüllsicherung, 230 V _{AC}	902279
NB 220 H	Überfüllsicherung, 24 V _{DC} / 24 V _{AC}	902293
NB 220 QS T	Trockenlaufschutz, 230 V _{AC}	904310
NB 220 H T	Trockenlaufschutz, 230 V _{AC}	902309
NB 220 H T	Trockenlaufschutz, 24 V _{DC} / 24 V _{AC}	902323

115 V_{AC} auf Anfrage.

76 A Duo



Bestellschlüssel – 76 A Duo

Ausführung

76 A Duo (Bestellschlüssel)		-	-	-	-	-	-	-
Prozessanschluss	Einschraubkörper R 1½"	R1						
	Einschraubkörper R 2"	R2						
Temperaturbereich		Normaltemperatur (- 25 °C bis + 50 °C)	NT					
		Hochtemperatur (- 25 °C bis + 80 °C)	HT					
Längenzuschlag bei Sondenansprechlänge größer als 1.000 mm per angefangenen 100 mm		Ansprech- / Sondenlänge 1						
		Ansprech- / Sondenlänge 2						
Optionen		ohne	NN					
		Ein Ansprechpunkt variabel	V1					
		Beide Ansprechpunkte variabel (nur R 2")	V2					
Schutzhülle		Standard – mechanische Schutzhülse gegen starke Gasbewegungen	PS VM					

76 A Trio

Bestellschlüssel – 76 A Trio

Ausführung

76 A Trio (Bestellschlüssel)		-	-	-	-	-	-	-
Prozessanschluss	Einschraubkörper R 2"	R2						
Temperaturbereich	Normaltemperatur (- 25 °C bis + 50 °C)		NT					
	Hochtemperatur (- 25 °C bis + 80 °C)		HT					
Längenzuschlag bei Sondenansprechlänge größer als 500 mm per angefangenen 100 mm		Ansprech- / Sondenlänge 1						
		Ansprech- / Sondenlänge 2						
		Ansprech- / Sondenlänge 3						
Optionen			ohne	NN				
		Ansprechpunkte variabel		V1				
Schutzhülle	Standard – mechanische Schutzhülse gegen starke Gasbewegung			PS				
				VM				

Füllstandssensoren

Grenzstandssensoren

Überfüllsicherung



Display



Bestellnummern – HPH Ex d

Name	Bestellnummer
Druckfestes Gehäuse HPH Ex d (mit Display)	909208
Druckfestes Gehäuse HPH Ex d (ohne Display)	909213
Display (ohne Ex-Zulassung)	909351
Montageplatte für HPH	909315
Anschlussmodul zum abgesetzten Anschluss des HPH-Gehäuses	909316
Kabelverschraubung ATEX Ex d M20 x 1,5	909388



Bestellnummern – UM-X

Variante	Beschreibung	Bestellnummer
UM-S	Standard-Messauswertung, 230 V _{AC}	908046
	Standard-Messauswertung, 24 V _{DC}	908047
UM-O	Zugelassen als Überfüllsicherung in Verbindung mit TORRIX 230 V _{AC}	908044
	Zugelassen als Überfüllsicherung in Verbindung mit TORRIX, 24 V _{DC}	908050
UM-Ex	Eigensicherer Sensorstromkreis (Ex ia), 230 V _{AC}	908043
	Eigensicherer Sensorstromkreis (Ex ia), 24 V _{DC}	908049
UM-O Ex	Eigensicherer Sensorstromkreis (Ex ia) und zugelassen als Überfüllsicherung in Verbindung mit TORRIX, 230 V _{AC}	908045
	Eigensicherer Sensorstromkreis (Ex ia) und zugelassen als Überfüllsicherung in Verbindung mit TORRIX, 24 V _{DC}	908048

115 V_{AC} und 24 V_{AC} auf Anfrage.

LOGI-X

Messauswertung zum Anschluss von TORRIX SC Sonden

Bestellnummern – LOGI-X

Name	Beschreibung	Bestellnummer
LOGI-View Touch	LOGI-View Touch; Display in externen Gehäuse; mit Sondenanschlussmodulen zum Einbau in einen Schaltschrank oder Gehäuse	900113
LOGI-Command GUI	LOGI-Command GUI; Display und Sondenanschlussmodule zum Einbau in ein Gehäuse	908383
LOGI-Command Modular	LOGI-Command, als Module zum Einbau in vorhanden Schaltschrank	908384
Gehäuseoptionen		
300 mm x 300 mm	Gehäuse 300 mm x 300 mm x 175 mm (lakiert), inkl. Montage der Sondenmodule	908385
400 mm x 300 mm	Gehäuse 400 mm x 300 mm x 175 mm (lakiert), inkl. Montage der Module; Platz für ein weiteres LOGI-Modul	908386
400 mm x 400 mm	Gehäuse 400 mm x 400 mm x 212 mm (Edelstahl), inkl. Montage der Sondenanschlussmodule; Platz für bis zu drei weitere LOGI-Module	908388
Zusatzmodule		
VP-1	LOGI Sondenmodul zum Anschluß von weiteren 8 Sonden	908389
LOGI-Output	Outputmodul mit 8 Relaisausgängen	900147
LOGI-Input	Inputmodul mit 8 digitalen Eingängen	900028
Ventilmodul	Ventilanschlussmodul 24 V, inkl. Netzteil, benötigt LOGI-Output	908390

Konfiguration und Installation auf Anfrage.

Zubehör



Bestellnummer – Sammelquittiereinheit SAM 8

Name	Beschreibung	Bestellnummer
Type SAM 8	8 Eingänge	907243



Bestellnummern – Quittiereinheit Typ QE 200

Name	Beschreibung	Bestellnummer
Typ QE 200	Erweiterung der Messumformer LS 500, NB 220 H, 230 V _{AC}	902347
	Erweiterung der Messumformer LS 500, NB 220 H, 24 V _{DC}	902348



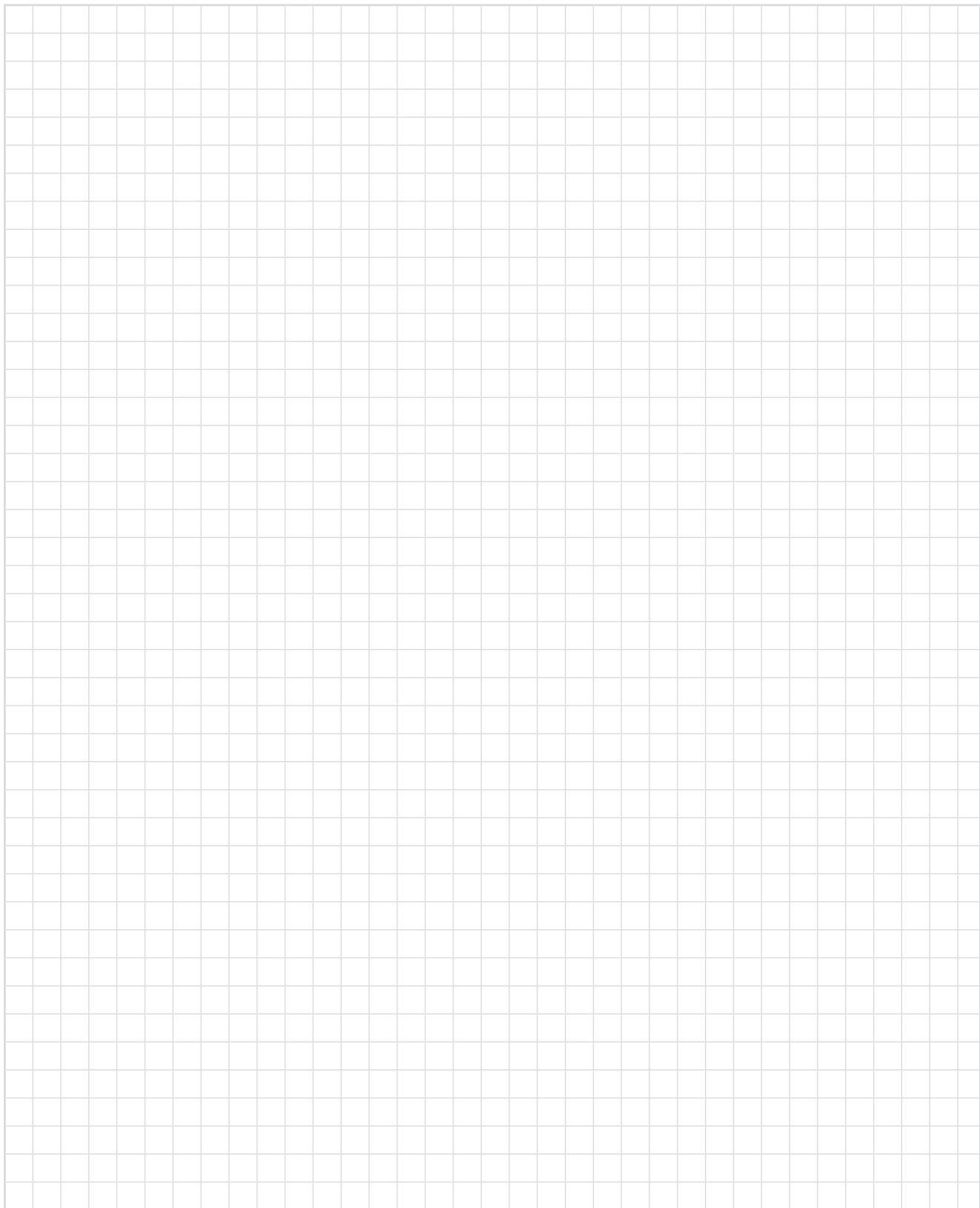
Bestellnummern – Sonstiges

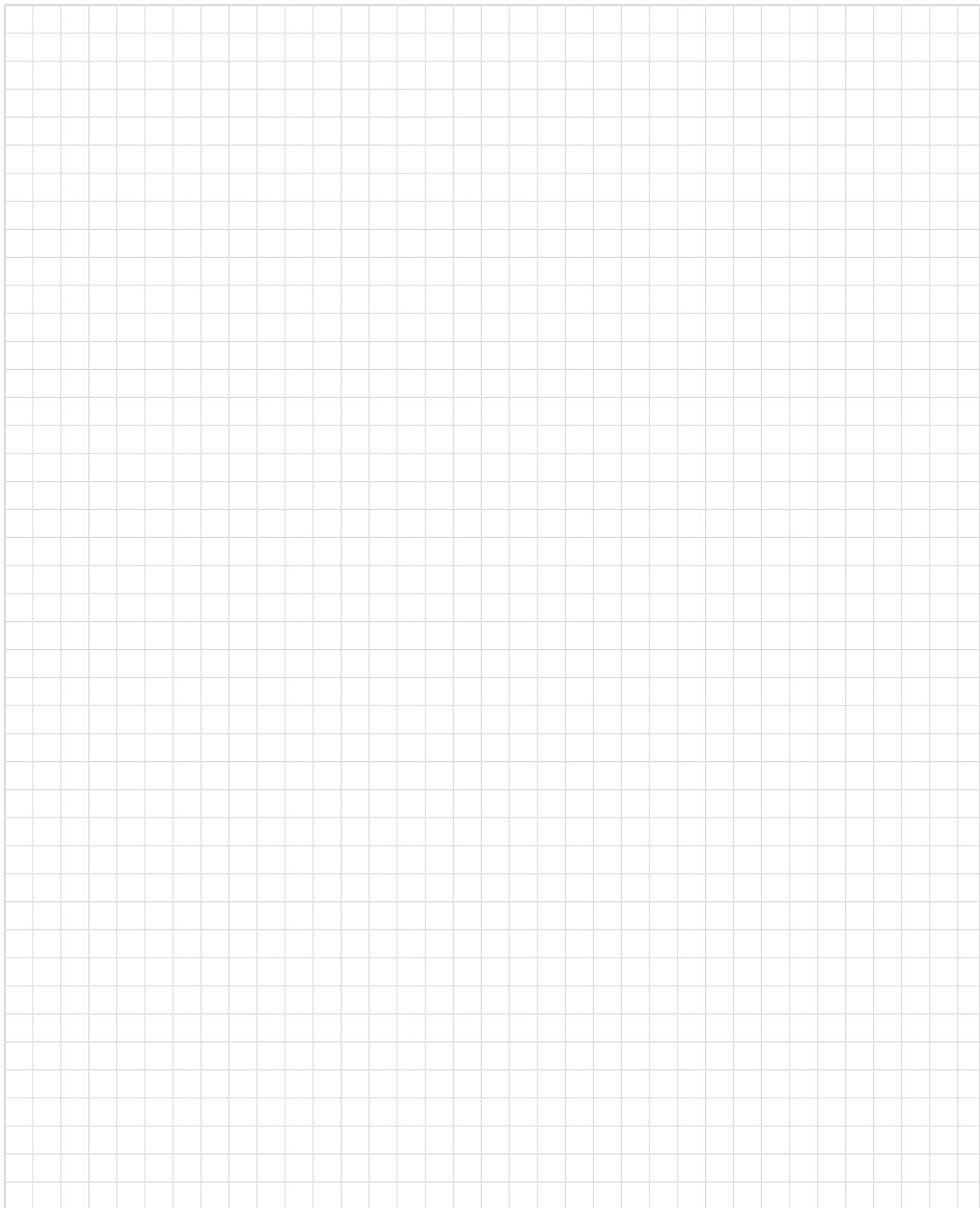
Name	Beschreibung	Bestellnummer
Wandarmatur 907 Z	230 V _{AC} Wandmontage zur Unterbrechung des Füllvorgangs (nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen)	903719
	24 V _{DC} Wandmontage zur Unterbrechung des Füllvorgangs (nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen)	903720
Halterung für Normschiene	Hutschiennemontageklammer für LS 500, NB 220 H, NB 220 QS und QE 200	907465
Typ BA 350	Überspannungsschutz (2-polig)	903313
Typ BA 350 Duo	Überspannungsschutz (4-polig)	903314
Gegenstecker Typ S28	für Steckverbindung DD 28	903443
Alarm-Display		909125
Ex Speisetrenner	mit einem Kanal (für 4 bis 20 mA Sonden)	909099
	mit zwei Kanälen (für 4 bis 20 mA Sonden)	909120



Bestellnummern – Hupen und Leuchten

Name	Beschreibung	Bestellnummer
Horn Typ HPW 110	Alarmeinrichtung akustisch, 230 V _{AC}	902378
	Alarmeinrichtung akustisch, 24 V _{DC}	902379
Horn Typ HR	Alarmeinrichtung akustisch und optisch, 230 V _{AC}	905294
	Alarmeinrichtung akustisch und optisch, 24 V _{DC}	905295
Rundumlicht Typ R4	Alarmeinrichtung optisch, 230 V _{AC}	902422
	Alarmeinrichtung optisch, 24 V _{DC}	902423







FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg

Telefon: +49/40/39 82 07-0
Telefax: +49/40/390 63 39
E-Mail: info@fafnir.de
Internet: www.fafnir.de

Sensors & Systems Worldwide: www.fafnir.de