

Eine wichtige Komponente Ihrer Prozesssicherheit.



Signalsäulen auf einen Blick



BR 50
54 mm
Seite 96



BR 35
35 mm
Seite 102



BR 50-LED 3G/3D
54 mm
Zone 2 | 22
Seite 128

BR 50 Signalsäulen



Schlankes Design

Signalsäule mit 54 mm Durchmesser für Maschinen-Zustandsanzeige und viele andere Zwecke.

Modulare Bauweise

mit robustem Gehäuse für alle Innen- und Außenanwendungen, bei denen es rau zugeht.

Bis zu 5 Module

und 5 unterschiedlichen Funktionen mit 6 Haubenfarben lassen sich einfach durch Zusammenstecken auch nachträglich beliebig kombinieren.

Hinweis

Ex-ATEX Zone-2/22-Ausführung, siehe Seite 128.



Überwachtes Modul

für mehr Sicherheit; das Leuchtmittel ist mit 2 separaten LED-Strängen aufgebaut. Bei Ausfall von einem Strang wird der Alarmkontakt aktiviert und der zweite Strang leuchtet weiter.

AS-i

Einfache Einbindung in AS-i-Interface-BUS-System via BR 50-AS-i-Module für bis zu 4 Stufen oder 62 Master/Slave-Anschlüsse.

Hohe Schutzart IP 54

(nachträglich erhöhbar auf IP 65).

Vielseitige Variationsmöglichkeiten

Befestigung per Stativ-, Rohr- oder Direktmontage ist möglich.

Tonartentabelle BR 50-SM

NR.	BESCHREIBUNG	NR.	BESCHREIBUNG
1	Wechselton 	5 ¹	Dauerton
2	Ansteigender Ton 	6	Simulierte Glocke
3	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP 	7	Wobbelton
4	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm) 	¹ Werkseinstellung	



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

SIGNALSÄULEN



Schutzart



optional



Betriebs-temperatur



optional



PRODUKT BR 50 (Standardmodule)

DATEN		BR 50 (Standardmodule)					
Module		Dauerlicht		Blinklicht 1,5 Hz		Blitzlicht	Schallgeber
Anzahl Module (gesamt)		max. 5 (Reihenfolge und Farbe frei wählbar)					
Leuchtmittel ¹		Glühlampe BA15d	LED	Glühlampe BA15d	LED		
Nennleistung	je Stufe	7 W	je nach Spannung	7 W	je nach Spannung	15–40 mA	175 mA
	bei 5 Stufen je Stufe	5 W		5 W			
Blitzenergie	230 V AC					0,6 J	
	24 V AC/DC					24 V: 1 J	
Max. Schalldruckpegel (reduzierbar)							87 dB(A) (-10 dB)
Schalldruckpegel @ DIN-Ton							85 dB(A)
Alarmtöne							7
Nennstromaufnahme	230 V AC	35 mA	15 mA	35 mA	–	10,5 mA	15 mA
	Funktionsbereich	–15 % ... +10 %				–10 % ... +15 %	–15 % ... +10 %
	24 V DC	300 mA	30 mA	250 mA	30 mA	AC/DC: 100 mA	12 mA
	Funktionsbereich	–15 % ... +20 %		10–30 V		AC: 10–27 V DC: 10–35 V	–15 % ... +20 %
Betriebs-temperatur	Glühlampe	–25 °C ... +50 °C					–10 °C ... +45 °C
	LED	–30 °C ... +60 °C					
Schutzart nach EN 60529		IP 54					IP 43
Lebensdauer des Leuchtmittels		ca. 1.500 h	ca. 50.000 h	ca. 1.500 h	ca. 50.000 h	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Material	Haube	Polycarbonat (PC), UV-beständig					
	Sockel	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)					

PRODUKT BR 50 (Spezialmodule)

DATEN		BR 50 AS-i Bus Slave	
Module	überwachtes Dauerlicht	AS-i	AS-i-AB
Modularten	2x 8 LED, überwachtes Dauerlicht 	LED, Schallgeber, Dauerlicht, Blinklicht	
Anzahl Module (gesamt)	max. 3	max. 4	max. 3
AS-i-Profile		S-8.F.E	S-8.A.E
AS-i-Spezifikation		AS-i 3,0 / EN 50295	
Max. Slave/Master		31	62
Alarmausgang	max. 230 V / 80 mA, R _{ONmax} = 35 Ω (geschlossen bei fehlerfreiem Betrieb)		
Nennleistung	24 V DC	<0,25 A	
Nennstromaufnahme	ca. 35 mA		
Funktionsbereich	–15 % ... +20 %	26,5–31,6 V	
Lebensdauer des Leuchtmittels	50.000 h @ 24 °C, 40 % rel. LF		

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

Konfigurationsmöglichkeiten

	Schallgebermodul		STUFE 5		
	Blitzlichtmodul			STUFE 4	
	Dauerlichtmodul mit LED			STUFE 3	
	Blinklichtmodul				STUFE 2
	Dauerlichtmodul				STUFE 1

MONTAGEVARIANTEN




Einfach, schnell und sicher zu montieren, dafür sorgt der Bajonetverschluss.

ARTIKEL-NR.		BR 50-MODULE		
AUSFÜHRUNG		230 V AC	24 V DC	
Basis- und Abschlussmodul	BR50-BC	28250010000		
Dauerlichtmodule	∕	BR50-CL-CL	28250040010	
	●	BR50-CL-YE	28250040030	
	●	BR50-CL-AM	28250040040	
	●	BR50-CL-RE	28250040050	
	●	BR50-CL-GR	28250040060	
	●	BR50-CL-BL	28250040070	
Blinklichtmodule	∕	BR50-BL-CL	28250051010	28250058010
	●	BR50-BL-YE	28250051030	28250058030
	●	BR50-BL-AM	28250051040	28250058040
	●	BR50-BL-RE	28250051050	28250058050
	●	BR50-BL-GR	28250051060	28250058060
	●	BR50-BL-BL	28250051070	28250058070
Blitzlichtmodule	∕	BR50-FL-CL	28250071010	28250078010
	●	BR50-FL-YE	28250071030	28250078030
	●	BR50-FL-AM	28250071040	28250078040
	●	BR50-FL-RE	28250071050	28250078050
	●	BR50-FL-GR	28250071060	28250078060
	●	BR50-FL-BL	28250071070	28250078070
LED-Module, überwacht (oberes Modul)	●	BR50-LED-M-YE	-	28250068030
	●	BR50-LED-M-RE	-	28250068050
LED-Module, überwacht (unteres Modul)	●	BR50-LED-M-YE	-	28250368030
	●	BR50-LED-M-RE	-	28250368050
Schallgebermodul	BR50-SM	28250081000	28250088000	
AS-i-Modul	BR50-AS-i	-	28250148300	
AS-i-AB-Modul	BR50-AS-i-AB	-	28250178300	
Stativ (Edelstahl) mit Fuß	100 mm	BR50-S100	28250150010	
	250 mm	BR50-S250	28250150020	
	400 mm	BR50-S400	28250150040	
Rohr mit Gewinde und Winkel (Edelstahl), ohne Dichtung und Kabel	100 mm	BR50-T100	28250160010	
	250 mm	BR50-T250	28250160020	
	400 mm	BR50-T400	28250160040	
Montagewinkel für Stativmontage	BR50-W	28250200000		
Direktmontagesatz	BR50-BG	28250210000		
Moduldichtung, IP 65	BR50-MG	28250220000		
Rohrdichtung, IP 65	BR50-TG	28250230000		
Lampenzieher	BR50-LS	28250250000		

Leuchtmittel für Dauer- und Blinklichtmodul müssen separat bestellt werden.



Bestellbeispiel

SIGNALSÄULE 5-stufig, IP 65	Ausführung	ARTIKEL-NR.	
		230 V AC	24 V DC
 <p>Schallgebermodul</p>	BR50-SM	28250081000	28250088000
+			
 <p>Blitzlichtmodul</p>	BR50-MG	28250220000	
	+		
	BR50-FL	28250071050	28250078050
+			
 <p>Dauerlichtmodul mit Glühlampe oder LED</p>	BR50-MG	28250220000	
	+	28250040060	
	+	28213000004	28213000000
	Glühlampe oder LED BA15d	28213000018	28213000011
+			
 <p>Blinklichtmodul mit Glühlampe oder LED</p>	BR50-MG	28250220000	
	+		
	BR50-BL	28250051030	28250058030
	+		
	Glühlampe oder LED BA15d	28213000004	28213000000
		28213000030	28213000007
+			
 <p>Dauerlichtmodul mit Glühlampe oder LED</p>	BR50-MG	28250220000	
	+	28250040010	
	+	28213000004	28213000000
	Glühlampe oder LED BA15d	28213000014	28213000006
	+	28250220000	
	BR50-MG		
	+		
	BR50-BC	28250010000	
+			
 <p>Stativ mit Fuß (100 mm) und Flachdichtung</p>	BR50-TG	28250230000	
	BR50-S100	28250150010	

Zubehör für BR 50

MULTI-LED BA15D UND GLÜHLAMPEN

Energie- und kostensparende Hochleistungs-SMD-LED ersetzen Glühlampen.

- Extrem lange Lebensdauer (>50 000 h), schock- und vibrationsresistent gegen Umwelteinflüsse.
- Geringe Stromaufnahme (z. B. 30 mA bei 24 V).
- Gleiche Helligkeit bei allen Spannungen, Option "plus" = extra hell.

AUSFÜHRUNG		ARTIKEL-NR. 230 V AC ¹	ARTIKEL-NR. 24 V AC/DC
●	LED Standard plus	28213000013	
●	LED Standard	28213000014	28213000006
●	LED Standard plus		28213000007
●	LED Standard	28213000015	
●	LED Standard plus		28213000009
●	LED Standard	28213000016	
●	LED Standard plus	28213000017	
●	LED Standard	28213000018	28213000011
●	LED Standard plus	28213000019	
●	LED Standard	28213000020	28213000012
Glühlampe	BR50-L 7 W	28213000004	28213000000
Glühlampe	BR50-L 5 W	28213000005	28213000001

¹ nicht für Blinklichtmodule BR 50-BL, Artikelnummern auf Anfrage.



LAMPENZIEHER

Lampenzieher zum einfachen Wechseln des Leuchtmittels.

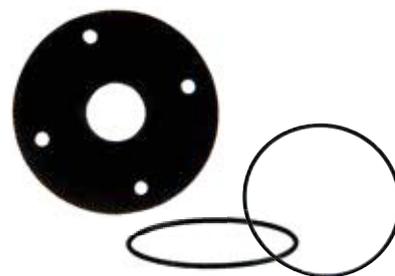
		ARTIKEL-NR.
Lampenzieher	BR50-LS	28250250000



DICHTUNGEN

Dichtung und Montagematerial für Direktmontage oder für erhöhte Schutzart IP 65.

		ARTIKEL-NR.
Direktmontagesatz	BR50-BG	28250210000
Moduldichtung IP 65 (1x pro Leuchtmodul plus 1x Basismodul)	BR50-MG	28250220000
Rohrdichtung IP 65 (nur bei Stativ- oder Rohrmontage)	BR50-TG	28250230000



WANDHALTER MIT BLENDE

Wandhalter aus Kunststoff für die Stativmontage der BR 50.

		ARTIKEL-NR.
Wandhalter	BR50-W	28250200000



BR 35 Signalsäulen



Maschinen- und Apparate-Zustandsanzeige
Signalsäule mit anspruchsvollem Design und nur 35 mm Durchmesser.

Modulbauweise
mit 6 verschiedenen farbigen Elementen und 4 Befestigungsmöglichkeiten ermöglicht unendlich viele Kombinationen.

Sicher erkennbare Informationen
Das Licht wird durch die Innenprismen der schlagfesten, hitzebeständigen und staubdichten Polycarbonat-Hauben verstärkt und ist von allen Seiten aus gut zu erkennen.

Multifunktional
Einsetzbar auf allen Maschinen- und Fertigungslinien, in der Elektronikproduktion, im Labor, in der Medizintechnik sowie in allen sonstigen Indoor-Anwendungen.



Schallgebermodul
verfügbar.

Geschmacksmusterschutz
Nr. 9706583.8, Gebrauchsmusterschutz Nr. 29716867.3.

Verfügbar
mit Glühlampen oder LED.



www.pss-pfannenberg.de

Nutzen Sie unsere Software PSS zur einfachen Konfiguration der Signalsäule entsprechend Ihren individuellen Anforderungen.

SIGNALSÄULEN



Schutzart



LED



Glühlampe



option



PRODUKT BR 35

DATEN		
Nennspannung	230 V	24 V
	AC 50 60 Hz	DC
Funktionsbereich	-15 % ... +10 %	-15 % ... +20 %
Leistung des Leuchtmittels	3 W	4 W
Leuchtmittel	AC	BA9s, 3 W (bereits vorinstalliert)
	DC	BA9s, max. 4 W (bereits vorinstalliert)
Anzahl Module	max. 4	
Betriebs- temperatur	LED	-35 °C ... +55 °C
	Glühlampe	-35 °C ... +45 °C
Schutzart nach EN 60529	IP 54	
Lebensdauer des Leuchtmittels	ca. 1.000 h	
Material	Haube	Polycarbonat (PC)
	Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
	Rohr	Edelstahl
Anschlussart	Kabellänge 0,5 m bei Rohrmontage; 0,65 m bei Einbaumontage	
Montagearten	Stativmontage, Fußmontage, Rohrmontage, Einbaumontage (siehe Zeichnungen auf Seite 105)	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenber.de und auch auf Anfrage!

Weitere Ausführungen auf Anfrage

12 V DC | 115 V AC.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

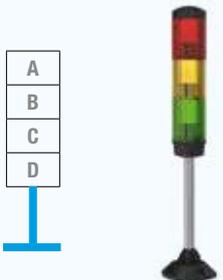
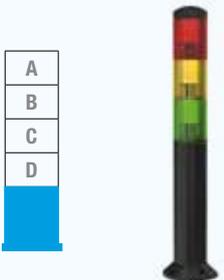
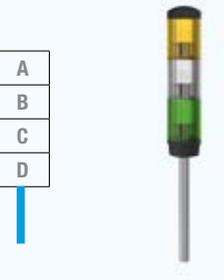
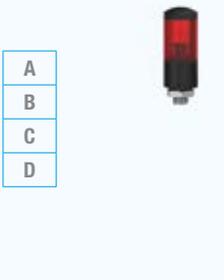
erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenber.de

BR 35 STATIVMONTAGE		ARTIKEL-NR.	
Ausführung		230 V AC	24 V DC
1-stufig	BR 35-1-S	22080101000	22080801000
2-stufig	BR 35-2-S	22080102000	22080802000
3-stufig	BR 35-3-S	22080103000	22080803000
4-stufig	BR 35-4-S	22080104000	22080804000
3-stufig mit fester Farbfolge: oben: ●, Mitte: ●, unten: ●		22080100000	22080800000
BR 35 FUSSMONTAGE		ARTIKEL-NR.	
Ausführung		230 V AC	24 V DC
1-stufig	BR 35-1-P	22081101000	22081801000
2-stufig	BR 35-2-P	22081102000	22081802000
3-stufig	BR 35-3-P	22081103000	22081803000
4-stufig	BR 35-4-P	22081104000	22081804000
BR 35 ROHRMONTAGE		ARTIKEL-NR.	
Ausführung		230 V AC	24 V DC
1-stufig	BR 35-1-T	22082101000	22082801000
2-stufig	BR 35-2-T	22082102000	22082802000
3-stufig	BR 35-3-T	22082103000	22082803000
4-stufig	BR 35-4-T	22082104000	22082804000
BR 35 EINBAUMONTAGE		ARTIKEL-NR.	
Ausführung		230 V AC	24 V DC
1-stufig	BR 35-1-PM	22083101000	22083801000
2-stufig	BR 35-2-PM	22083102000	22083802000
3-stufig	BR 35-3-PM	22083103000	22083803000
4-stufig	BR 35-4-PM	22083104000	22083804000

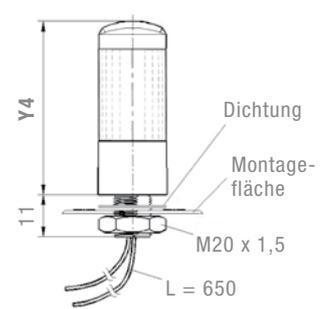
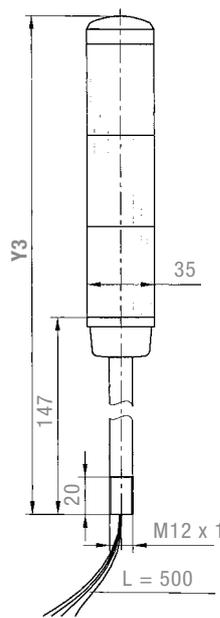
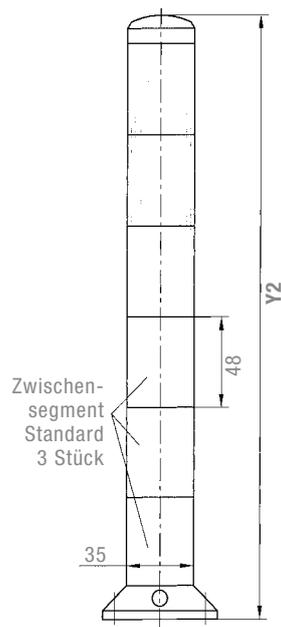
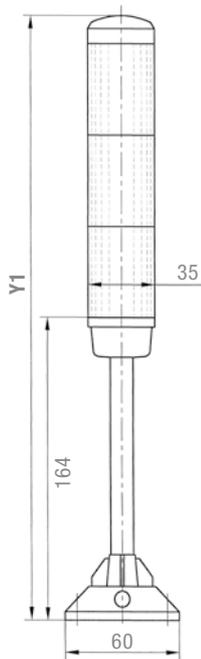
Artikelnummern weiterer Spannungen auf Anfrage.

OPTIONEN ZUBEHÖR		ARTIKEL-NR.
Produkt		
Kunststoffwinkel für Stativ- oder Fußmontage	BR35-W	28235200020
Metallwinkel für Rohrmontage	BR35-A	28235200010
Montagesatz für Schallgebermodul		28235808000

Bestellbeispiele

Stativmontage	Fußmontage	Rohrmontage	Einbaumontage
			
3-stufig, BR 35 Stativmontage 24 V DC, Farbfolge: A = ● B = ● C = ●	3-stufig, BR 35 Fußmontage 230 V AC, Farbfolge: A = ● B = ● C = ●	3-stufig, BR 35 Rohrmontage 24 V DC, Farbfolge: A = ● B = / C = ●	1-stufig, BR 35 Einbaumontage 230 V AC, Farbfolge: A = ●
Artikel-Nr.: 22080803000	Artikel-Nr.: 22081103000	Artikel-Nr.: 22082803000	Artikel-Nr.: 22083101000
Bitte Farbfolge (A/B/C/D) bei der Bestellung wie abgebildet mit angeben.			

STATIVMONTAGE	FUSSMONTAGE	ROHRMONTAGE	EINBAUMONTAGE
---------------	-------------	-------------	---------------



	Y1	Y2	Y3	Y4
1-stufig	228	228	210	91
2-stufig	276	276	258	142
3-stufig	324	324	306	190
4-stufig	372	372	354	238

Zubehör für BR 35

LEUCHTMITTEL

Glühlampen und LED für Signalsäulen der BR 35-Serie.

		ARTIKEL-NR.	
●	LED	24 V AC/DC	28613000000
●	LED	24 V AC/DC	28613000001
●	LED	24 V AC/DC	28613000002
●	LED	24 V AC/DC	28613000003
●	LED	24 V AC/DC	28613000004
Glühlampe	5er-Pack	230 V AC, 3 W	28813000000
Glühlampe	5er-Pack	115 V AC, 3 W	28813000001
Glühlampe	5er-Pack	24 V DC, 4 W	28813000002
Glühlampe	5er-Pack	12 V DC, 4 W	28813000003



MONTAGEWINKEL

Winkel für die Montage der BR 35.

		ARTIKEL-NR.	
Metallwinkel für Rohrmontage	BR 35-A	28235200010	
Kunststoffwinkel für Stativ- oder Fußmontage	BR 35-W	28235200020	

