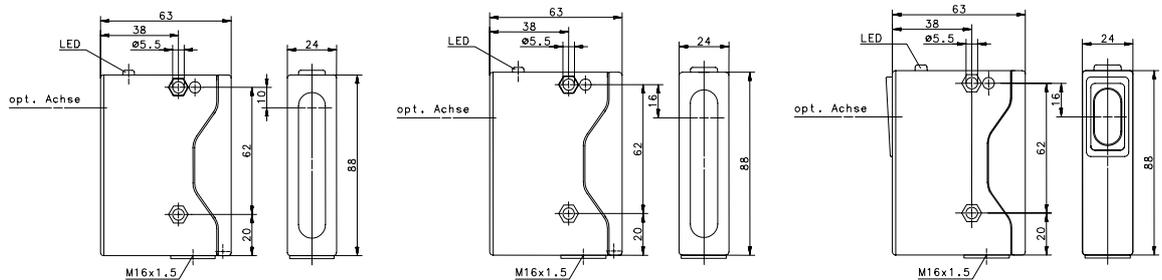


Baureihe OR20 - DC



Varianten mit Anschlussraumdeckel zum Schnappen und M16x1,5 Kabelaustritt (Schaltfunktion = PNP hell / dunkel programmierbar)			
Erfassungsbereich	PA 12 - Front		PA 66 - Front mit Glaseinsatz
RT 600mm var.		6557886001	
RT 1500mm var.		6557886003	
RH 60 - 400mm var.		6558886002	
RS 8m var.		6554886001	
PS 6m var.			6555886001
	Einweglichtschranken		
EE 20m var.	6551886003		
SE	6551086003		

Zeichenerklärung:

RT	=	Reflexionslichttaster
RH	=	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung
RS	=	Reflexionslichtschranke
PS	=	Reflexionslichtschranke mit Polfilter
SE	=	Einweg - Sender
EE	=	Einweg - Empfänger
var.	=	mit Potentiometer (POT) einstellbare Tastweite

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

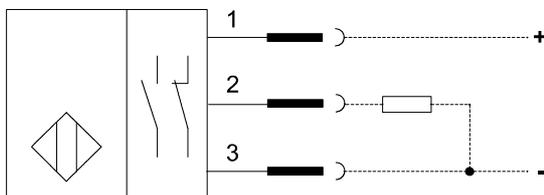
Ausgabedatum : 07.10.2003 / Blatt 1 von 1
Dokument : 7100019_de.doc / Stand : 1 / 0382-03

Schaltelementfunktion und Anschlussschemen

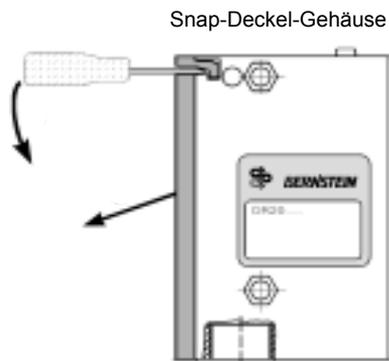
Die Darstellung bezieht sich auf:

Sensortyp	Funktionsart	Montageart
Reflexionslichttaster	RT, RH	ohne Objekt im Erfassungsbereich
Reflexionslichtschranke	RS, PS	ohne Reflektor
Einweglichtschranke	EE	ohne Sender

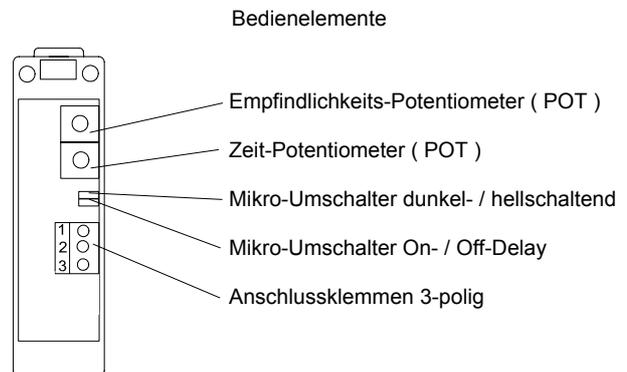
Anschlussschema PNP – Sensor, programmierbar dunkelschaltend D.A. / hellerschaltend L.A.



Anwenderhinweis



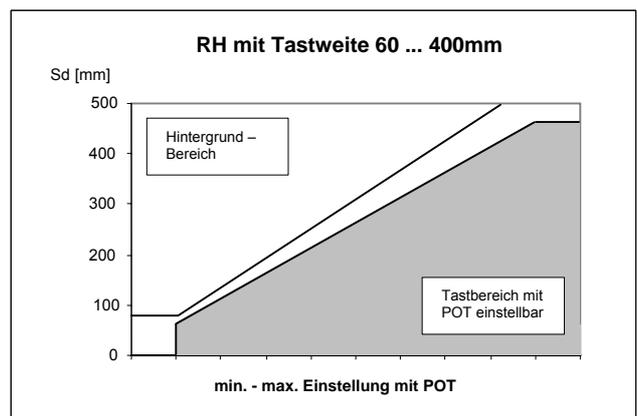
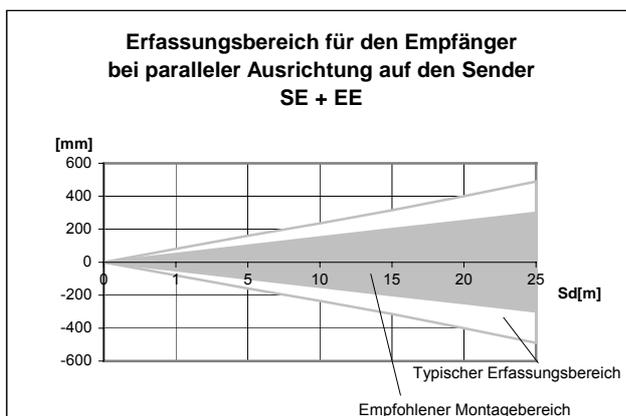
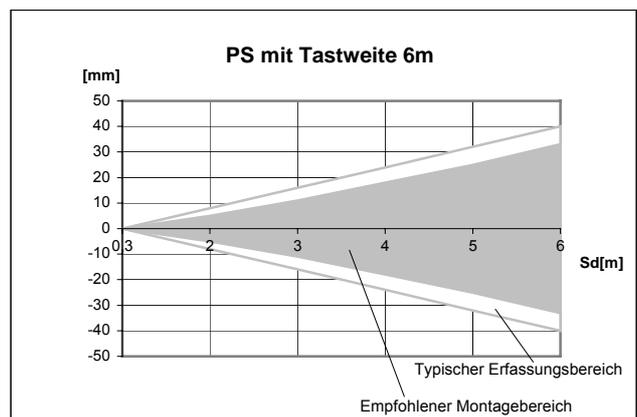
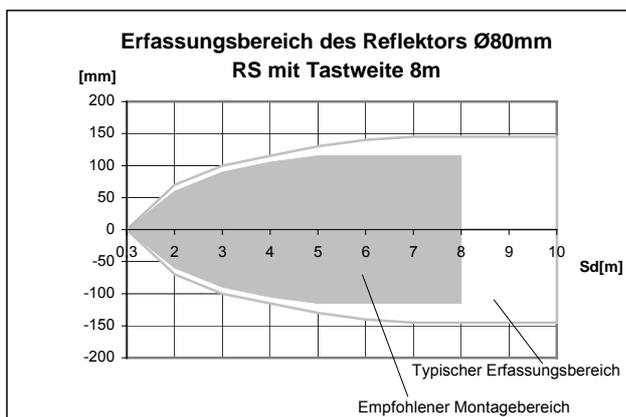
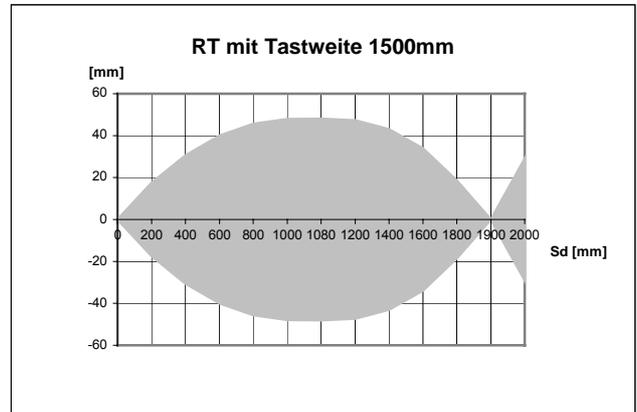
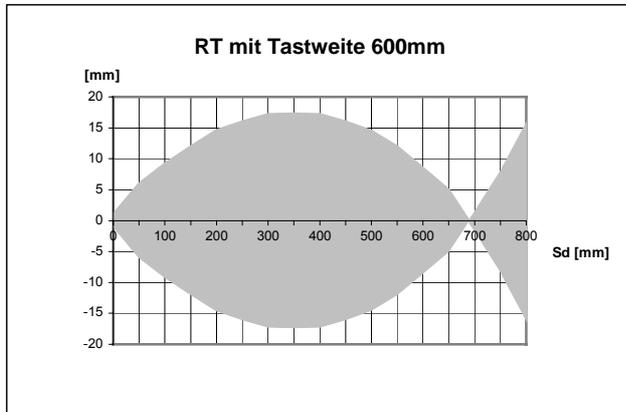
Zum Öffnen einen Schraubendreher in den Deckelschlitz stecken, herunterdrücken und gleichzeitig den Deckel abziehen.
Gehäuse mit M16x1,5 Blindstopfen.



Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 07.10.2003 / Blatt 2 von 2
Dokument : 7100019_de.doc / Stand : 1 / 0382-03

Typische Erfassungsbereiche



Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 07.10.2003 / Blatt 3 von 3
Dokument : 7100019_de.doc / Stand : 1 / 0382-03

Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Erfassungsbereich	S_d	siehe Übersicht RT / RH = Target weiß 200mm x 200mm PS / RS = Reflektor Ø80mm
Schaltelementfunktion		programmierbar (hell / dunkel), dauerkurzschlussfest, PNP Anzeige LED gelb
Wiederholgenauigkeit	R	10%
Hysterese	H	≈ 10%; RH ≈ 5%
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10-36VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75VDC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500V
Spannungsfall	U_d	≤ 1,8VDC
Gebrauchskategorie		DC-13 bei $I_e = 50mA$ und $U_e = 33VDC$
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	50mA
Kleinster Betriebsstrom	I_m	1mA
Reststrom	I_r	< 0,1mA
Leerlaufstrom	I_o	< 15mA, (Sender < 20mA)
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		100A
Max. Laststrom		200mA
Fremdlichtfestigkeit		10kLux
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Schaltfrequenz	f	> 100Hz; RH > 50Hz
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	t_v	< 60ms
Einschaltverzug	t_{on}	< 6ms
On-Delay		0 ... 10s (umschaltbar, mit POT einstellbar)
Off-Delay		0 ... 8s (umschaltbar, mit POT einstellbar)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3	3V/m
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2	8kV
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4	2kV
Stoßspannungsfestigkeit (Surge)	IEC 61000-4-5	500V, 1,2/50µs bei $R_i = 42\Omega$
Störaussendung	EN 55011	≤ 40dB (µV/m)

Mechanische Daten	
Gehäuse	PA 6.6 rot, Deckel PA 6.6 schwarz
Lichtaustritt	PA 12
Umgebungstemperatur	-20°C ... +70°C
Schutzart	IP65 (nur mit montierter Kabelverschraubung und Kabel)
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung der Optik können im Erfassungsbereich Beeinträchtigungen eintreten.)
Anzeigen	Ausgang LED gelb; Sender LED grün
Anschlussart	Anschlussklemme 3-polig zum Schrauben; Kabel-Querschnitt eindrätig 0,2mm ² bis 4mm ² , feindrätig 0,2mm ² bis 2,5mm ²

EG-Konformität	CE
----------------	----

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist. Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum : 07.10.2003 / Blatt 4 von 4
Dokument : 7100019_de.doc / Stand : 1 / 0382-03