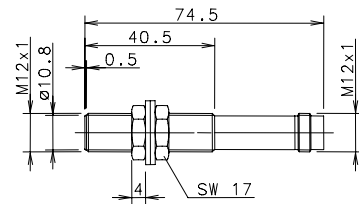
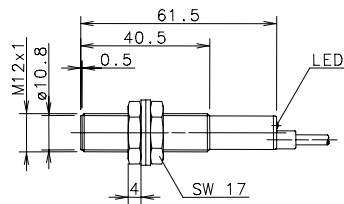
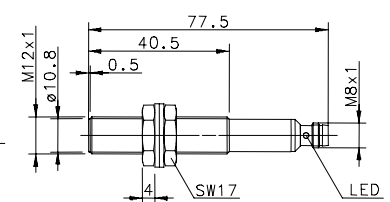
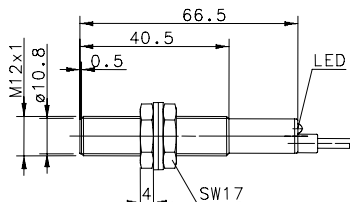
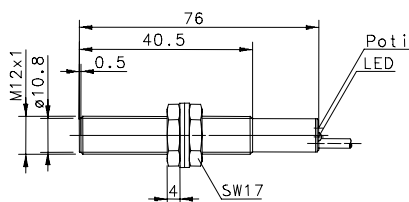


Baureihe M12

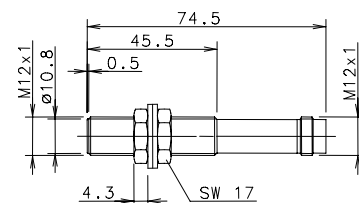
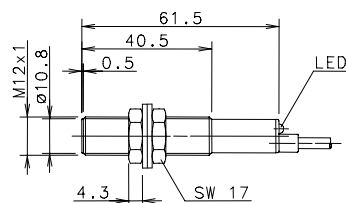
Übersicht Reflexionslichttaster



Messing - Gehäuse		
	Kabel	Stecker M12
Erfassungsbereich	60mm	
Hellschaltend	6557928002	6557927001
Dunkelschaltend	6557728001	



Messing - Gehäuse		
	Kabel	Stecker M8
Erfassungsbereich	200mm einstellbar (Poti)	200mm
Hellschaltend	6557928003	6557928004
Dunkelschaltend		6557927004



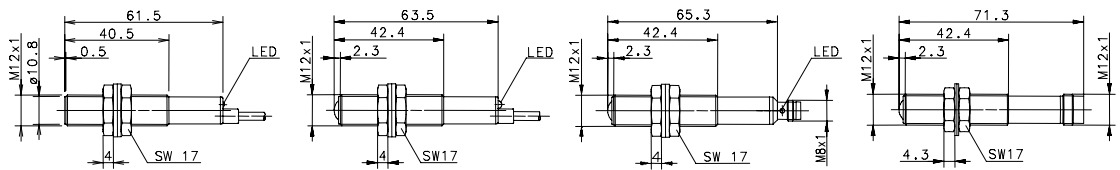
Kunststoff - Gehäuse				
	Kabel		Stecker M12	
Erfassungsbereich	200mm	60mm	200mm	60mm
Hellschaltend	6557930001	6557930002	6557929001	6557929002
Dunkelschaltend				

RT = Reflexionslichttaster

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 : 15.12.2006 / Blatt 1 von 4
Dokument : 7100021_de.doc / Stand : 2 / 0836-06

Übersicht Einweglichtschranken



Messing - Gehäuse			Kunststoff - Gehäuse	
	Kabel		Stecker M8	Stecker M12
	PA12 Frontkappe	PA12 Linse		
Erfassungsbereich	1m	6m		
SE	6551028002	6551028001	6551027002	6551029001 ^{*)}
EE NPN				6551129001
EE PNP	6551728002	6551728001	6551727002	6551729001

SE = Einweg-Sender

EE = Einweg-Empfänger (dunkelschaltend)

Schaltelementfunktion und Anschlussschemen

Die Darstellung bezieht sich auf:

Sensortyp

Funktionsart

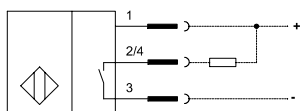
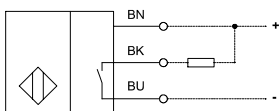
Montageart

Reflexionslichttaster
Einweglichtschranke

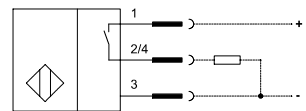
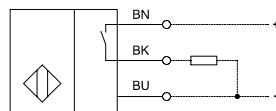
RT
EE

ohne Objekt im Erfassungsbereich
mit montierten Sender und ohne Objekt im Erfassungsbereich

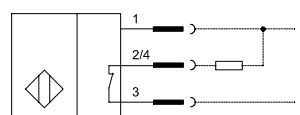
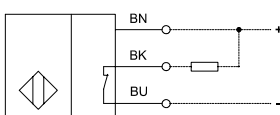
NPN - hellerschaltend



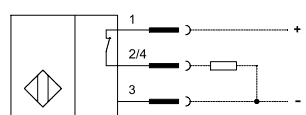
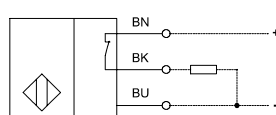
PNP - hellerschaltend



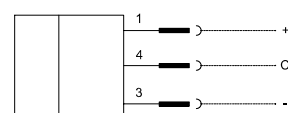
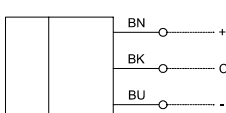
NPN - dunkelschaltend



PNP - dunkelschaltend



Einweg - Sender



C = Control-Eingang. Wird C an Minus (-) angeschlossen, schaltet der Sender sich ab (Testfunktion).

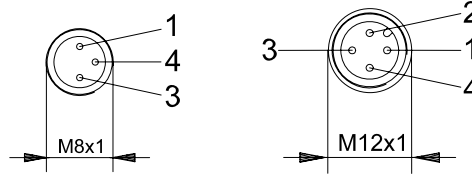
^{*)} Der Sender 6551029001 hat keinen Control-Eingang.

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 : 15.12.2006 / Blatt 2 von 4
Dokument : 7100021_de.doc / Stand : 2 / 0836-06

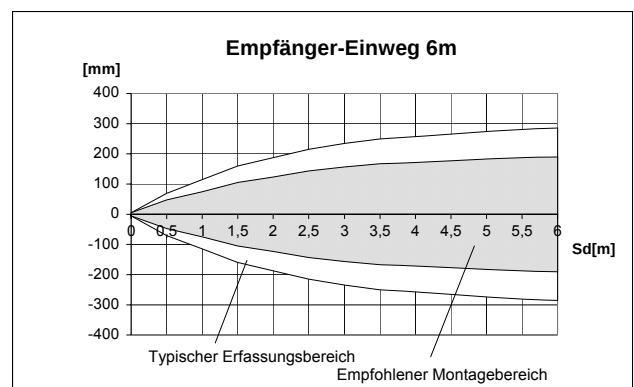
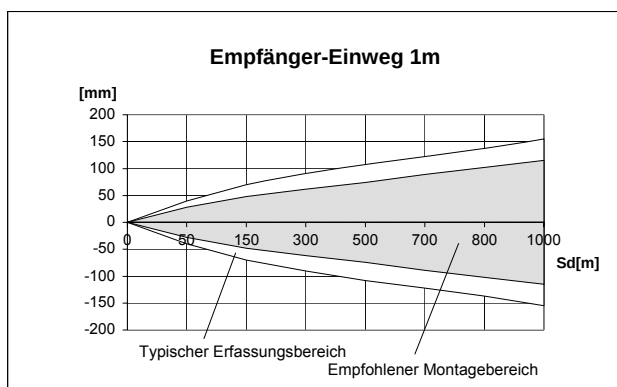
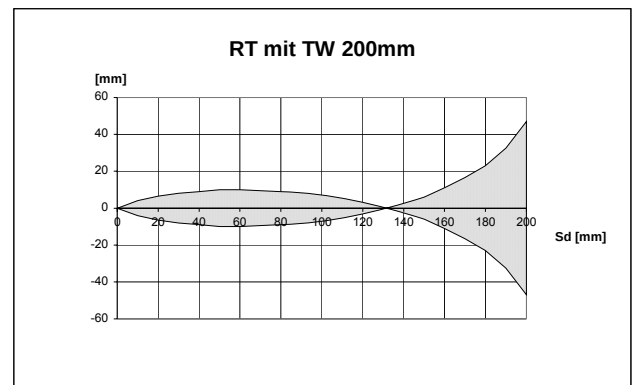
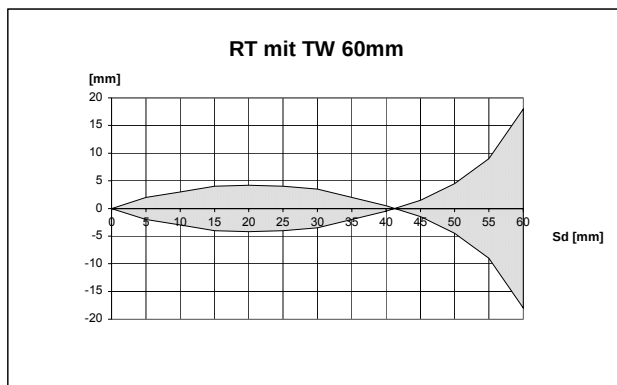
Anschlussbelegung Stecker M8x1 und M12x1

Pinbelegung	Adernfarbe	Kenntung
1	braun	BN
2/4	Schwarz	BK
3	blau	BU



Ausgangsbelegung beim Stecker M12x1 => Pin 2 dunkelschaltend / Pin 4 hellerschaltend.

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 : 15.12.2006 / Blatt 3 von 4
Dokument : 7100021_de.doc / Stand : 2 / 0836-06

Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten		
Erfassungsbereich	S _d	siehe Übersicht Target weiß 100mm x 100mm
Schaltelementfunktion		siehe Übersicht, dauerkurzschlussfest, Anzeige LED gelb
Wiederholgenauigkeit	R	10%
Hysterese	H	10-20%
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	12-24V DC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U _B	10-36V DC
Bemessungsisolationsspannung	U _i	75V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	500V
Spannungsfall	U _d	< 1,8V
Gebrauchskategorie		DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	50mA
Kleinster Betriebsstrom	I _m	1mA
Reststrom	I _r	≤ 0,1mA
Leerlaufstrom	I _o	≤ 12mA bei RT ≤ 25mA bei SE
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		100A
Max. Laststrom		200mA
Fremdlichtfestigkeit		> 10kLux > 5kLux bei EE
Art des Kurzschlusschutzes		taktend
Schaltfrequenz	f	> 100Hz bei RT=60mm und EE > 250Hz bei RT=200mm
Verpolschutz		ja
Bereitschaftsverzug	t _v	< 70ms bei RT=60mm < 50ms bei RT=200mm < 15ms bei EE
Einschaltverzug	t _{on}	≤ 5ms

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

Mechanische Daten	
Gehäuse	M12x1 Messing vernickelt M12x1 PA6 rot
Lichtaustritt	PA12 PA12 Linse bei Einweg 6m
Abschlusskappe	PA6.6 schwarz
Umgebungstemperatur	-20°C...+70°C
Schutzart	Kabelvarianten IP67 / mit Poti IP65 Steckervarianten M8x1 mit steckbarer Kabeldose IP65 Steckervarianten M8x1 / M12x1 mit verschraubter Kabeldose IP67
Verschmutzungsgrad	3 (Bei Verschmutzung der Optik können im Erfassungsbereich Beeinträchtigungen eintreten.)
Anzeigen	Ausgang LED gelb Sender LED grün
Anschlussart	Kabel 3x0,14mm ² x 2m, Mantel PVC schwarz Stecker M8x1, Messing vernickelt Stecker M12x1, PA
Befestigungshilfen	Sechskantmutter Messing vernickelt (mit Zahnscheiben A2) Sechskantmutter PA 6.6 schwarz (mit Scheiben PEBUNAN)

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 : 15.12.2006 / Blatt 4 von 4
Dokument : 7100021_de.doc / Stand : 2 / 0836-06