

12 S1 Bew.melder Einzelgerät 211D01
Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie: Phys. Sensoren
 Produkttyp: Bewegungsmelder
 Hersteller: Siemens

Montagehöhe 1,10m:

Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil perlgrau
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB01
Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil titanweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB11
Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil anthrazit
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB21
Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil silber
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB71
Name:	Bewegungsmelder UP 256 DELTA ambiente arktisweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 256-2AB01
Name:	Bewegungsmelder UP 256 DELTA ambiente kosmosgrau
Bestell-Nr.:	5WG1 256-2AB11
Name:	Bewegungsmelder UP 256 DELTA ambiente königsblau
Bestell-Nr.:	5WG1 256-2AB21
Name:	Bewegungsmelder UP 257 DELTA style titanweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB11
Name:	Bewegungsmelder UP 257 DELTA style basalt-schwarz
Bestell-Nr.:	5WG1 257-2AB21
Name:	Bewegungsmelder UP 258 DELTA i-system titanweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 258-2HB11
Name:	Bewegungsmelder UP 258 DELTA i-system carbonmetallic
Bestell-Nr.:	5WG1 258-2HB21
Name:	Bewegungsmelder UP 258 DELTA i-system aluminiummetallic
Bestell-Nr.:	5WG1 258-2HB31

Montagehöhe 2,20m:

Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil perlgrau
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB02
Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil titanweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB12
Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil anthrazit
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB22
Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA profil silber
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB72
Name:	Bewegungsmelder UP 256 DELTA ambiente arktisweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 256-2AB02
Name:	Bewegungsmelder UP 256 DELTA ambiente kosmosgrau
Bestell-Nr.:	5WG1 256-2AB12
Name:	Bewegungsmelder UP 256 DELTA ambiente königsblau
Bestell-Nr.:	5WG1 256-2AB22
Name:	Bewegungsmelder UP 255 DELTA style titanweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 255-2AB12
Name:	Bewegungsmelder UP 257 DELTA style basalt-schwarz
Bestell-Nr.:	5WG1 257-2AB22
Name:	Bewegungsmelder UP 258 DELTA i-system titanweiß
Bestell-Nr.:	5WG1 258-2HB12
Name:	Bewegungsmelder UP 258 DELTA i-system carbonmetallic
Bestell-Nr.:	5WG1 258-2HB22
Name:	Bewegungsmelder UP 258 DELTA i-system aluminiummetallic
Bestell-Nr.:	5WG1 258-2HB32

12 S1 Bew.melder Einzelgerät 211D01

Funktionsbeschreibung

Mit dem Applikationsprogramm "12 S1 Bew.melder Einzelgerät 211D01" ist der Betrieb des Bewegungsmelders UP 255 / UP 256 als Einzelgerät möglich. Die Applikation ist auf Busankopplern mit BCU 1.2 und BCU 2.0 lauffähig.

Betrieb als Einzelgerät

Der Bewegungsmelders UP 255 / UP 256 im Einzelbetrieb erfaßt Bewegungsvorgänge in seinem Umgebungsbereich, worauf Schalttelegramme über den Bus übertragen werden.

Nach Erkennen einer Bewegung wird ein Ein-Telegramm gesendet. Nachdem für mindestens 10 sek keine Bewegung mehr im Erfassungsbereich des Melders vorhanden ist, wird ein Aus-Telegramm übertragen (entspricht quasi einer minimalen Nachlaufzeit von 10 sek).

Die Zeit bis zum Senden des Aus-Telegramms kann mittels des ETS- Parameters "Nachlaufzeit" verlängert werden (Defaultwert 0 sek). Eine gerade ablaufende, hiermit parametrisierte Nachlaufzeit wird beim Erfassen einer neuen Bewegung nachgetriggert; das heißt, die parametrisierte Nachlaufzeit läuft nach dem Ende der Bewegung von neuem ab. Zusätzlich wird in diesem Fall das Ein- Telegramm erneut gesendet.

Bei länger andauernden Bewegungen oder innerhalb der Mindestnachlaufzeit können die Ein-Telegramme anhand des Parameters "Zyklisches Senden bei Erfassung" mit einer konfigurierbaren Zykluszeit (Minimalwert 10 sek) wiederholt werden.

Nach Auslösung des Aus-Telegramms am Ende der Nachlaufzeit kann der Melder für eine parametrierbare Totzeit (Defaultwert 3 sek) gesperrt werden.

Nach dem Ende der Mindestnachlaufzeit (10sek.) erfolgt kein zyklisches Senden mehr.

Eine einstellbare Helligkeitsstufe ermöglicht, daß der Melder nur unterhalb dieser Umgebungshelligkeit den Beginn von Bewegungen erfaßt und Ein-Telegramme auslöst.

Über ein gesondertes Objekt ist es möglich, den Meldebetrieb zu sperren. Nach der Aufhebung des Sperrbetriebes ist der Melder sofort meldefähig; es wird keine Totzeit gestartet.

Nach Busspannungswiederkehr ist der Melder ferner für eine Zeitspanne von 80s immunisiert, da während dieser Zeit sich die Verstärkerstufe des Bewegungssensors auf einen definierten Ausgangszustand einstellen muß.

max. Anzahl Gruppenadressen: 5
max. Anzahl Zuordnungen: 5

Kommunikationsobjekte

Phys.Adr.		Applikation		
Hr.	Funktion	Objektname	Typ	
01.01.003		12 S1 Bew.melder Einzelgerät 211D01		
0	Ein / Aus	Schalten	1 Bit	
1	aktiviert / aufgehoben	Sperrung	1 Bit	

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flag
0	Ein / Aus	Schalten	1 Bit	KSÜ

Über dieses Objekt werden die Schalttelegramme gesendet.

Obj	Funktion	Objektname	Typ	Flag
1	aktiviert / aufgehoben	Sperrung	1 Bit	KS

Über dieses Objekt kann eine Sperrung des Meldebetriebs erfolgen.

Je nach Parametrierung wird über ein externes Bustelegramm das Erkennen von Bewegungen und das Senden von Telegrammen über das Schaltobjekt gesperrt bzw. freigegeben.

Hinweis: bei Parametrierung "Ein = Betrieb, Aus = Sperrung aktiviert" ist nach dem Einschalten der Busspannung die Sperrung aktiviert, da der Objektwert nach einem Reset der Busankopplung gleich "Aus" ist.

12 S1 Bew.melder Einzelgerät 211D01

Parameter

Allgemein	
Bewegungserfassung	bis Helligkeitswert 15 Lux
Zyklisches Senden bei Erfassung	gesperrt
Nachlaufzeit Basis	Zeitbasis 520 ms
Nachlaufzeit Faktor (0-127)	0
Totzeit nach Ende der Erfassung Basis	Zeitbasis 130 ms
Totzeit nach Ende der Erfassung Faktor (0-255)	23
Funktion des Sperrobjektes	Aus = Betrieb, Ein = Sperrung aktiviert

Parameter	Einstellungen
Bewegungserfassung	gesperrt bis Helligkeitswert 1 Lux bis Helligkeitswert 2 Lux bis Helligkeitswert 5 Lux bis Helligkeitswert 10 Lux bis Helligkeitswert 15 Lux bis Helligkeitswert 20 Lux bis Helligkeitswert 50 Lux bis Helligkeitswert 100 Lux bis Helligkeitswert 200 Lux bis Helligkeitswert 500 Lux bis Helligkeitswert 1000 Lux helligkeitsunabhängig
Mit diesem Parameter kann die Meldung einer Bewegung in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit gesteuert werden. "gesperrt": es findet keine Bewegungsmeldung statt. "bis Helligkeitswert ... Lux ": eine Bewegung wird nur gemeldet, wenn die Umgebungshelligkeit unterhalb des hier eingestellten Wertes liegt. "helligkeitsunabhängig": es wird unabhängig von der Umgebungshelligkeit gemeldet.	
Zyklisches Senden bei Erfassung	gesperrt freigegeben
Mit diesem Parameter wird das zyklische Senden des Schaltobjekts Nr. 0 während der Phase der Bewegungserkennung gesteuert. "gesperrt:" es findet kein zyklisches Senden statt. "freigegeben": der Wert des Schaltobjekts wird zyklisch mit der parametrisierten Zykluszeit auf den Bus gesendet. Hinweis: nach Ablauf der parametrisierten Nachlaufzeit findet kein zyklisches Senden mehr statt.	

Parameter	Einstellungen
Nachlaufzeit Basis	Zeitbasis 130ms Zeitbasis 260ms Zeitbasis 520ms Zeitbasis 1,0 sek Zeitbasis 2,1 sek Zeitbasis 4,2 sek Zeitbasis 8,4 sek Zeitbasis 17 sek Zeitbasis 34 sek Zeitbasis 1,1 min Zeitbasis 2,2 min Zeitbasis 4,5 min Zeitbasis 9 min Zeitbasis 18 min Zeitbasis 36 min Zeitbasis 1,2 std
Nachlaufzeit Faktor (0-127)	0
Mit diesen Parametern kann die Zeit eingestellt werden, nach der ab Ende der Mindest-Nachlaufzeit ein Aus-Telegramm über das Schaltobjekt auf den Bus gesendet wird. Die resultierende Nachlaufzeit ergibt sich aus der Mindest-Nachlaufzeit von 10 sek plus der hier parametrisierten Zeit (aus Zeitbasis multipliziert mit dem hier eingestellten Faktor).	
Totzeit nach Ende der Erfassung Basis	Zeitbasis 0,5 ms Zeitbasis 8 ms Zeitbasis 130 ms Zeitbasis 2,1 sek Zeitbasis 33 sek
Totzeit nach Ende der Erfassung Faktor (0-255)	23
Hier wird die Totzeit nach Senden des Aus-Telegramms eingestellt, nach deren Ablauf erst wieder eine Bewegungserfassung stattfindet. Dies kann notwendig sein, um Fehlmeldungen z. B. aufgrund starker Lichtquellen zu verhindern, die durch ihre Abkühlung schon eine genügend große Wärmeänderung für eine Bewegungserkennung verursachen würden. Die Totzeit ergibt sich aus der Zeitbasis multipliziert mit dem hier eingestellten Faktor.	
Funktion des Sperrobjektes	Aus = Betrieb, Ein = Sperrung aktiviert Ein = Betrieb, Aus = Sperrung aktiviert
Mit diesem Parameter wird die Funktion der Telegrammwerte des Sperrobjektes Nr. 1 festgelegt: "Aus = Betrieb, Ein = Sperrung aktiviert": Der Sendewert "Aus" gibt den Meldebetrieb frei; der Sendewert "Ein" aktiviert die Sperrung. "Ein = Betrieb, Aus = Sperrung aktiviert": Der Sendewert "Ein" gibt den Meldebetrieb frei; der Sendewert "Aus" aktiviert die Sperrung. Hinweis: bei dieser Parametrierung ist nach dem Einschalten der Busspannung die Sperrung aktiviert, da der Objektwert nach einem Reset der Busankopplung gleich "Aus" ist.	

Hinweis:

Die parametrisierten Zeiten können aus technischen Gründen um bis zu 25% länger sein als eingestellt.

12 S1 Bew.melder Einzelgerät 211D01

Raum für Notizen: