

Hellmuth electronics GmbH  
 Gustav-Bohm-Str. 45  
 58256 Ennepetal  
 Telefon 02333-6085633  
 Telefax 02333-6085634

## Ventilsteuerung Digital

Typ: VSDD 1.1

für Waschraumausstatter  
 (mit Hygienespülung)



V1 / V : Magnetventil

S1 Lichtschr. "ws"  
 + Lichtschr. : "bn"  
 - Lichtschr. : "gn"

S / S1 : Taster

A1 / A2 : Hilfsspannung

## Datenblatt

### 1. Konzept und Eignung des Gerätes:

Die Ventilsteuerung "Dusche" ist zum Anschluss von Infrarot - Reflex-Lichttaster Typ: IRHG-S oder Piezo-Tastern geeignet. Die Kabellänge zwischen Sensorkopf o. Taster und Schaltverstärker kann bis 10 m betragen. Standardlänge ist 1,5m. Der Infrarot-Reflex taster sollte nicht unmittelbar vor dem Wasserstrahl angebracht werden, da sonst der Wasserstrahl selbst die Lichtschranke auslösen kann.  
 Ein bis drei Eingänge und ein bis drei Ausgänge sind möglich. (VSDD 3.3)

### 2. Funktionsbeschreibung der Taster:

#### 2.1. Taster select (sel):

Mit dem Drücken des Tasters werden die einzelnen Funktionen angewählt, die dann im LCD Display angezeigt werden. Zum Abschluss muss die Ausgangsposition (Logo) gewählt werden, um alle Einstellungen zu quittieren.

#### 2.2. Taster plus / erhöhen (+)

Mit diesem Taster werden die Zeiteinstellungen erhöht

#### 2.3. Taster minus / verringern (-)

Mit diesem Taster werden die Zeiteinstellungen verringert

#### 2.4. Funktion Dusche (Start-Stopp-Funktion aktiviert)

Menüpunkte:

Logo  
 Duschzeit: 5-999 s  
 Hyg.Spül.Vorlauf: 1-100 Std.  
 Hyg.Spül.Zeit: 0-999 s

#### 2.5. Funktion Lichtschranke

Menüpunkte:

Logo  
 Duschzeit: 5-999 s  
 Hyg.Spül.Vorlauf: 1-100 Std.  
 Hyg.Spül.Zeit: 0-999 s  
 Lichtschr. Anspr.Zeit: 10-990ms

### 3. Technische Daten

Typ	VSDD 1.1
Netzspannungen	12 bis 24 V AC/DC
Netztoleranz	nach DIN IEC 38 -10% bis +6°
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 VA bzw. Watt
LCD Anzeige	2x8 Zeichen
Ausgangskontakte	1 Schließer
Kontaktmaterial	Halbleiterrelais
Max. Schaltleistung	24 V AC/DC 2,5A cos j = 1
Einschaltdauer	100%
Sensorspannung	12V max. 30mA
Sensoreingang	12V ca. 5mA
Gehäuseschutzart	IP 65 nach DIN 40050 mit Silikondichtmasse
Anschlußklemmen	1,5 mm <sup>2</sup> / Anzugsdrehmoment max. 0,3 Nm
Gehäusematerial	ABS
Umgebungstemperatur	-20° C bis +60° C
Isolationskoordination	gemäß DIN VDE 0110 Teil 1, Teil 2
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht	ca. 100 g
Gehäusebefestigung	Klettband
Duschzeit	ca. 5-999s / 3%
Hygienespülung Vorlauf	ca. 1-100 Std / 3%
Hygienespülung	ca. 0-999s / 3%
Anzugverzögerung Lichtschranke	10-990ms / 3%
Gehäuseabmessungen B x T x H	ca. 103 x 61 x 26 mm

### 4. Wartung

Die Geräte sind wartungsfrei.