

Product Manual

Vandalengeschützter Taster MCS 30

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	1
1 PRODUKTBESCHREIBUNG	2
2 TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN	2
2.1 Kennwerte	2
2.2 Bauteilabmessungen.....	4
2.3 Bohrbild	4
2.4 Anschlussbelegung.....	5
3 BESTELLNUMMERN	6
3.1 24 V Variante	6
3.2 12 V Variante	6
3.3 Beschriftung.....	7
3.4 Schriftgröße	7
3.5 Standardfarben für Beschriftung	7
4 VERPACKUNG	8
5 QUALIFIKATIONSPRÜFUNGEN	9
5.1 IP Schutzklasse.....	9
5.2 IK Schutzklasse	9
5.3 Salznebeltest.....	9
6 ROHS-KONFORMITÄT	9

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
1 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

1 PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Taster mit einem Einbaudurchmesser von 30 mm ist frontseitig sehr flach und bietet somit nur eine geringe Angriffsfläche für Vandalismus. Der MCS 30 ringbeleuchtet weist ein ausgezeichnetes Tastgefühl beim Betätigen auf.

Die integrierte vollflächige Ringbeleuchtung wird in verschiedenen Beleuchtungsfarben angeboten.

Bei kundenspezifischen Laserbeschriftungen in Form von Bildern oder Schriftzügen werden für die Betätigungsfläche Betätiger aus Edelstahl verwendet.

Die mitgelieferte Mutter mit Dichtungsring ermöglicht einen schnellen und dichten Einbau in die Gehäusefront.

2 TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

2.1 Kennwerte

Elektrische Kennwerte		Kontaktmaterial Silber
Schaltspannung max.	(V _{DC})	48
Schaltspannung min.	(V _{DC})	4
Schaltstrom max.	(mA)	125
Nennschaltleistung	(W)	1,2
Lebensdauer (bei Nennschaltleistung)	(Mio.)	1
Durchgangswiderstand neu	(mΩ)	≤ 50
Durchgangswiderstand n. 1 Mio.	(mΩ)	≤ 150
Isolationswiderstand	(kΩ)	> 100.000
Prellzeit	(ms)	< 5

Mechanische Kennwerte		
Betätigungskraft min.	(N)	3,7
Betätigungsweg	(mm)	0,4
Lebensdauer	(Mio.)	1

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
2 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

Klimatische Kennwerte		
Betriebstemperatur	(°C)	-20 bis +60
Lagertemperatur	(°C)	-20 bis +60

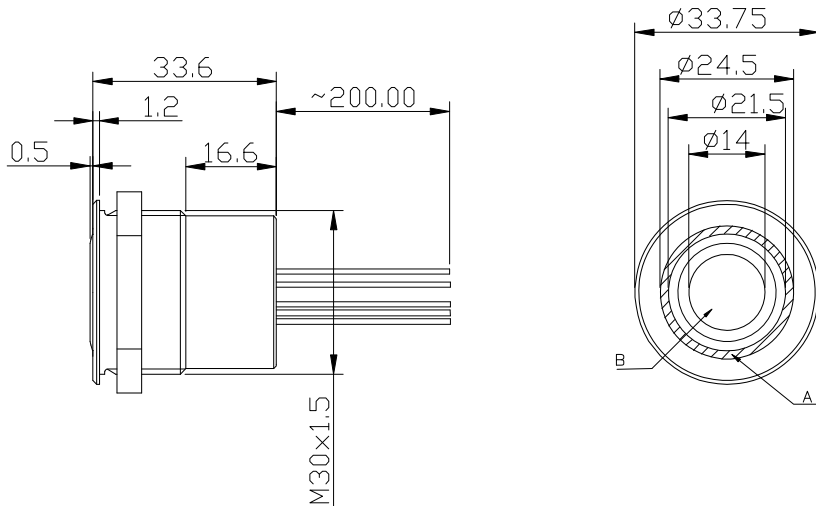
Ringbeleuchtung	Durchlassstrom max. (mA)	Durchlassspannung bei IF=10 mA (VDC)	Lichtstärke bei IF=20 mA (mcd)	Wellenlängegruppe IF = 20 mA (nm)
Betriebsdaten LED rot	20	typ 2,0 max. 2,3	71 bis 180	645
Betriebsdaten LED grün	20	typ 3,3 max. 4,2	180 bis 224	523
Betriebsdaten LED gelb	20	typ 2,0 max. 2,4	112 bis 280	591
Betriebsdaten LED blau	20	typ 3,5 max. 3,9	35,5 bis 90	465
Betriebsdaten LED weiß	25	typ 3,5 max. 4,2	90 bis 180	

Material	
Einzelteil	Werkstoff
Tastergehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Betätiger unbeschriftet	Zinkdruckguss vernickelt
Betätiger beschriftet	Edelstahl 1.4305
Beleuchtungsgehäuse	Aluminium eloxiert

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
3 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

2.2 Bauteilabmessungen



Legende:

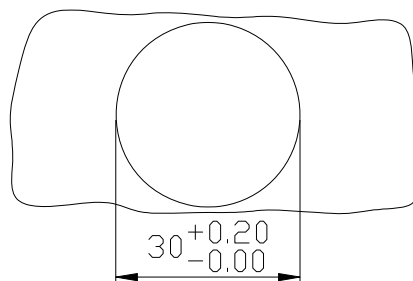
- A = Leuchfläche
- B = Betätigungsfläche
- C = Schlüsselweite

Beschriftung:

- wahlweise mit/ohne Beschriftung
- Lage der Anschlüsse zur Lage der Beschriftung ist nicht definiert

2.3 Bohrbild

Frontplattenbohrung



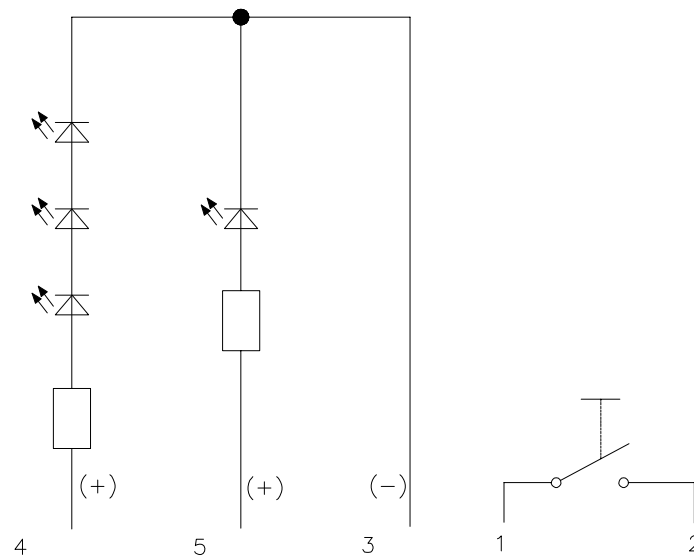
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
4 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

2.4 Anschlussbelegung

Für 12 V und 24 V Spannungsversorgung:

Anschlussseitig verfügt der Taster je nach Beleuchtungsvariante über 4 bzw. 5 Anschlusskabel. Die Farben der Kabel 4 und 5 sind analog der Beleuchtungsfarben. Das Kabel 3 (schwarz) ist der gemeinsame Minuspol. Kabel 1 und 2 (2-mal weiß) sind der Ein- und Ausgang des Tasters.



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
5 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

3 BESTELLNUMMERN

3.1 24 V Variante

Artikelnummer	Variante	Beleuchtung	Spannungsversorgung
1241.6400	Standard unbeschriftet	Rot	24 V
1241.6401	Standard unbeschriftet	Grün	24 V
1241.6402	Standard unbeschriftet	Gelb	24 V
1241.6403	Standard unbeschriftet	Rot / Grün	24 V
1241.6404	Standard unbeschriftet	Blau	24 V
1241.6405.XXX	Standard beschriftet	Rot	24 V
1241.6406.XXX	Standard beschriftet	Grün	24 V
1241.6407.XXX	Standard beschriftet	Gelb	24 V
1241.6408.XXX	Standard beschriftet	Rot / Grün	24 V
1241.6409.XXX	Standard beschriftet	Blau	24 V

----- Beschriftungsindex (siehe Blatt 8)

3.2 12 V Variante

Artikelnummer	Variante	Beleuchtung	Spannungsversorgung
1241.6421	<i>Standard unbeschriftet</i>	<i>Rot</i>	<i>12 V</i>
1241.6422	<i>Standard unbeschriftet</i>	<i>Grün</i>	<i>12 V</i>
1241.6423	<i>Standard unbeschriftet</i>	<i>Gelb</i>	<i>12 V</i>
1241.6424	<i>Standard unbeschriftet</i>	<i>Rot / Grün</i>	<i>12 V</i>
1241.6425	<i>Standard unbeschriftet</i>	<i>Blau</i>	<i>12 V</i>
1241.6426.XXX	<i>Standard beschriftet</i>	<i>Rot</i>	<i>12 V</i>
1241.6427.XXX	<i>Standard beschriftet</i>	<i>Grün</i>	<i>12 V</i>
1241.6428.XXX	<i>Standard beschriftet</i>	<i>Gelb</i>	<i>12 V</i>
1241.6429.XXX	<i>Standard beschriftet</i>	<i>Rot / Grün</i>	<i>12 V</i>
1241.6430.XXX	<i>Standard beschriftet</i>	<i>Blau</i>	<i>12 V</i>

----- Beschriftungsindex (siehe Blatt 8)

➤ *Kursiv geschriebene Artikel auf Anfrage*

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

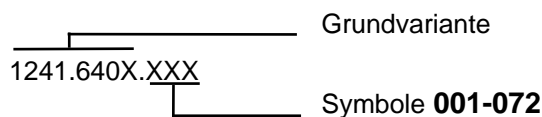
Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
6 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

3.3 Beschriftung

Die letzten drei Ziffern der Bestellnummer sind zur Angabe der Beschriftung.

000	keine Beschriftung
001-072	Standardbeschriftung
101-	kundenspezifische Beschriftung

Bestellbeispiel für Beschriftung



Bestell-Indizes Beschriftung

001= A	016= P	031= 4	046= ↕	061= EIN
002= B	017= Q	032= 5	047= →	062= AUS
003= C	018= R	033= 6	048= ←	063= AUF
004= D	019= S	034= 7	049= ↓	064= AB
005= E	020= T	035= 8	050= ↑	065= ON
006= F	021= U	036= 9	051= %	066= OFF
007= G	022= V	037= +	052= √	067= UP
008= H	023= W	038= –	053= CTRL	068= DOWN
009= I	024= X	039= .	054= RETURN	069= HIGH
010= J	025= Y	040= ×	055= SHIFT	070= LOW
011= K	026= Z	041= ÷	056= LOCK	071= ON/OFF
012= L	027= 0	042= *	057= STOP	072= START
013= M	028= 1	043= =	058= ENTER	
014= N	029= 2	044= #	059= BACK	
015= O	030= 3	045= ↔	060= LINE	

3.4 Schriftgröße

Einzelne Schriftzeichen:
Schriftzüge, max. 6 Zeichen:
Symbole (Indize 037-052):

Höhe 5mm, Schriftart: Helvetica normal DIN1451 E1
Höhe 2,5 mm, Schriftart: Helvetica condensed DIN1451-3E
Versalhöhe 5mm, Schriftart: True Type, Symbol

3.5 Standardfarben für Beschriftung

Edelstahl: schwarz (Schrift gefüllt)

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.							
Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
7 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

4 VERPACKUNG

MSC 30 Metallic Taster

MSC 30	Luftpolstertüte 1 Stück	20 Stück pro Karton
--------	-------------------------	---------------------

Muttern mit Dichtungsringen sind separat verpackt und werden dem Karton beigelegt.



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
8 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b

5 QUALIFIKATIONSPRÜFUNGEN

5.1 IP Schutzklasse

IP Schutzklasse IEC/DIN/EN/ 60529	Taster frontseitig	IP 40
	Schaltkammer	IP 65
	Beleuchtung	IP 67

5.2 IK Schutzklasse

Prüfung zentrisch

IK Schutzklasse DIN EN 50102	IK 05
------------------------------	-------

5.3 Salznebeltest

Der Salznebeltest bezieht sich auf das Betätigungselement, nicht auf den kompletten Taster.

Edelstahlausführung

Salznebelprüfung in Anlehnung nach DIN 50021- SS
24h, 48h und 96h Einwirkzeit

Die Oberfläche von rostfreiem Stahl ist von einer molekularen, passiven Schicht überzogen. Nur unter besonders ungünstigen Bedingungen ist es möglich, dass Eisen und Rostmoleküle sowie unedlere Metalle als Fremdpartikel (Verunreinigungen) die passive Schicht durchdringen und den Rostvorgang einleiten.

Die Beweglichkeit des Betätigers wurde nicht beeinträchtigt. Alle Prüfmuster ließen sich nach Abschluss der Einwirkzeit unter fließend Wasser vom Rost reinigen.

Druckgussausführung

Salznebelprüfung in Anlehnung nach DIN 50021- SS
24h Einwirkzeit

Die vernickelte Oberfläche zeigt keine Anzeichen von Korrosion.

6 ROHS-KONFORMITÄT

Alle aufgeführten Artikel sind ROHS-konform.



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
9 of 9	27.06.2006	SHO	25.11.2008	WMA	9853	105.9520	b