

# i-box mit mechanischen Goldkontaktschaltern für Eigensicherheit

i-box with mechanical gold-contact switches for intrinsically safety

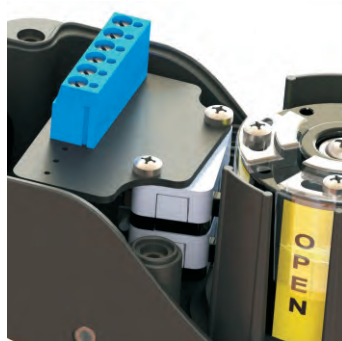
Ex ia: EPS 14 ATEX 1 641 X | IECEx EPS 14.0015X



## Varianten Versions



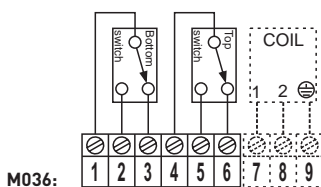
Cherry, D41X



Crouzet, 83161.801

## Technische Daten Technical features

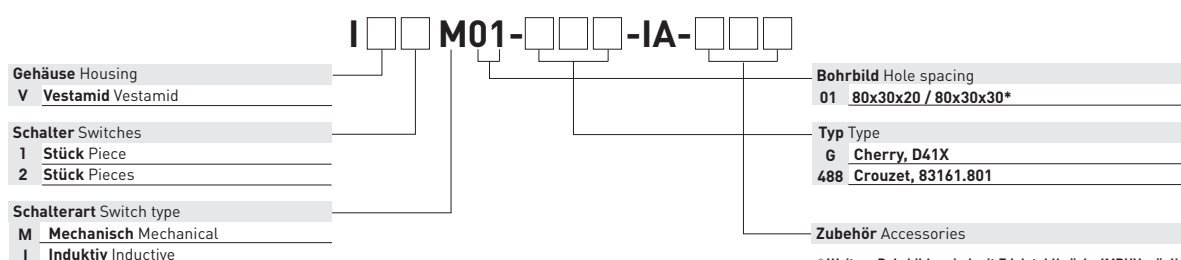
<b>Endschalterfabrikat</b> Producer switch	CHERRY	CROUZET	
<b>Endschaltertyp</b> Switch type	D41X (N.O./N.C.)	83161.801 (N.O./N.C.)	
<b>Spannung</b> Voltage	8,2V	8,2V	
<b>Stromaufnahme</b> Maximum current	< 1mA > 3mA	< 1mA > 3mA	
<b>Kontakte</b> Contacts	Gold Gold	Gold Gold	
<b>SIL Level</b> SIL Level	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)	
<b>Umgebungstemperatur</b> Ambient temperature	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	
<b>ATEX/IECEx</b> ATEX/IECEx	⊗ II 2G Ex ia IIB T6 Gb ⊗ II 2D Ex ia IIIC T80°C Db	⊗ II 2G Ex ia IIB T6 Gb ⊗ II 2D Ex ia IIIC T80°C Db	
<b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> CE Type examination certificate	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X	
<b>Ex-Zone</b> Ex zone	Zone1, Zone 21	Zone1, Zone 21	
<b>Bestellnummer</b> Ordering code	IV2M01-G-IA	IV2M01-488-IA	



**Optionale Ausführungen auf Seite 54**  
Optional executions on page 54

**Gehäuseinformationen auf Seite 51**  
Housing information on page 51

## Artikelnummer Code number



\* Weitere Bohrbilder sind mit Edelstahlbrücke IMBHV möglich. Seite 151.  
Other hole spacings are available with stainless steel bracket IMBHV. Page 151.

# i-box mit eigensicheren, induktiven Näherungsschaltern

i-box with intrinsically safe, inductive proximity switches

Ex ia: EPS 14 ATEX 1 641 X | IECEx EPS 14.0015X



## Varianten Versions



IFM, NS5002



P+F, NJ2-V3-N

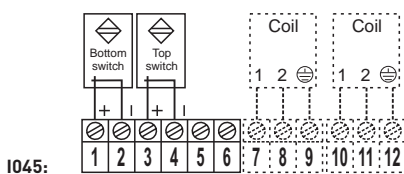


Turck, Bi2-Q10S-X1X



## Technische Daten Technical features

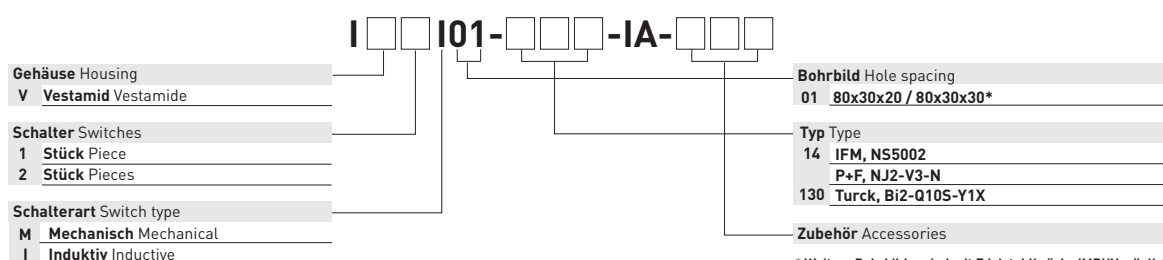
<b>Endschalterfabrikat</b> Producer switch	IFM	P+F	Turck
<b>Endschaltertyp</b> Switch type	NS5002 (Öffner N.C.)	NJ2-V3-N (Öffner N.C.)	Bi2-Q10S-Y1X (Öffner N.C.)
<b>Spannung</b> Voltage	8,2V DC	8,2V DC	8,2V DC
<b>Stromaufnahme</b> Maximum current	< 1,0 mA > 2,1 mA	< 1,0 mA > 3,0 mA	< 1,2 mA > 2,1 mA
<b>Schaltfrequenz</b> Frequency	800 Hz	1000 Hz	1000 Hz
<b>Leerlaufstrom</b> No-load suppl. current	--	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)	SIL 1-3 (IEC 61508:2010)
<b>Anzeige</b> Output indicator	-20°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C
<b>Schutzart Schalter (IP-Code)</b> Enclosure switch	⊕ II 2G Ex ia IIB T6 Gb ⊕ II 2D Ex ia IIIC T80°C Db	⊕ II 2G Ex ia IIB T6 Gb ⊕ II 2D Ex ia IIIC T80°C Db	⊕ II 2G Ex ia IIB T6 Gb ⊕ II 2D Ex ia IIIC T80°C Db
<b>Temperatur</b> Temperature	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X  Zone 1, Zone 21	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X  Zone 1, Zone 21	EPS 14 ATEX 1641 X IECEx EPS 14.0015X  Zone 1, Zone 21
<b>Bestellnummer</b> Ordering code	IV2101-14-IA	IV2101-IA	IV2101-130-IA



**Optionale Ausführungen auf Seite 54**  
Optional executions on page 54

**Gehäuseinformationen auf Seite 51**  
Housing information on page 51

## Artikelnummer Code number



\* Weitere Bohrbilder sind mit Edelstahlbrücke IMBHV möglich. Seite 151.  
Other hole spacings are available with stainless steel bracket IMBHV. Page 151.