



Clifford & Snell®

Yodac® Ex FD/SD40IS

Eigensichere Geräte

Optisches Signalgerät für den Einsatz
in explosionsgefährdeten Bereichen



PRODUKTMERKMALE

- LED Long Life Array
- Geringe Stromaufnahme
- Blitzend (FD) oder Statische (SD) Modelle
- Standardmäßig IP65 konform*
- Flammhemmendes ABS-Gehäuse
- UV stabile Polycarbonat Linse
- Mehrfache montage von Gehäuseunterteilen
- Modulare Signalflexibilität
- Robust, zuverlässig und einfach zu installieren
- Linsen in acht Farben erhältlich
- ATEX, IECEx & UKEX Zertifiziert
- Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22



Produkt Zertifikate



Beacon Zertifikatsnummer:
ERO22ATEX0001X



Beacon Zertifikatsnummer:
EMA22UKEX0003X



Beacon Zertifikatsnummer:
IECEx EMT 22.0001X

TECHNISCHE DATEN

Zertifikate

Typ	Produktzulassung
FD/SD40IS/ISC/T4	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da
Zonen	0, 1 & 2 (Gas Gruppe > IIC) 20, 21 & 22 (Staub Gruppe > IIIC)
Konformität mit	IEC 60079-0:2017, EN IEC 60079-0:2018 IEC 60079-11:2011, EN 60079-11:2012

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen	-40 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Max. Relative Luftfeuchtigkeit	95% bei 40 °C

Mechanische Daten

Gehäuse Material	ABS FR UL94 5VB
Linsen Material	UV-stabiles Polycarbonat
Äußere Befestigung	Edelstahl
Schutzart	Bis zu IP65 (IEC60529)*Unter der Voraussetzung, dass die richtige Kabelverschraubung montiert ist

Lichtmerkmale

Array Typ	LED's mit hoher Helligkeit
Blitz Rate	60FPM für FD40IS-Versionen Statisch (Dauerbetrieb) für SD40IS-Versionen
Linsen Farbe	Bernstein, Gelb, Rot, Grün, Matt, Blau, Magenta, Klar

Elektrische Daten

Betriebsspannung	16.2...26.4V		
Stromaufnahme	Versorgungsspannung	Zertifizierte Barriere/Isolator-Parameter	Stromverbrauch
	24VDC	28V/300 Ω	22 mA
	18VDC**	28V/300 Ω	14 mA
Zertifizierte Eingangsgrößen	** Reduzierte Lichtleistung		
	$U_i =$	28V	$C_o =$ 0.083uF
	$I_i =$	93 mA	$L_o =$ 4.11mH
	$P_i =$	0.66W	
	$C_i =$	0	
	$L_i =$	0	
Leitungsüberwachung	Ja		

Leitungsüberwachung in Gleichstromsystemen

Wenn eine Leitungsüberwachung erforderlich ist, wird ein Endwiderstand benötigt, der einen Mindestwiderstand von 750 Ohm und eine Nennleistung von mindestens 2 W oder einen 4700 Ohm und eine Nennleistung von mindestens 0,4 W haben sollte! Für die Überwachung des Leitungsendes ist eine geeignete Barriere/ein geeigneter Isolator erforderlich, der einen Anschluss mit umgekehrter Polarität ermöglicht (siehe Zenerbarriere Artikelnummer 071857 auf Seite 4).

Montage / Installation

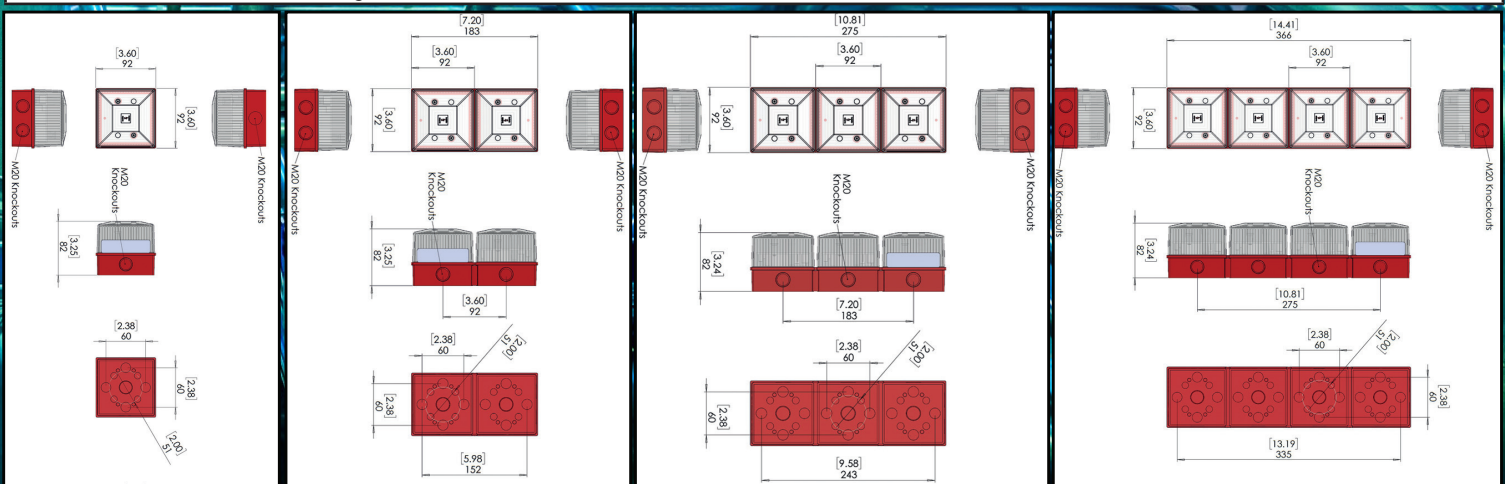
Die Backboxen sollten mit Hilfe der in die Backboxen eingegossenen Befestigungspunkte sicher an einer entsprechend flachen Wand oder einem Schott befestigt werden. Bereiche mit übermäßigen Vibrationen sollten vermieden werden. Verwenden Sie immer die mitgelieferten Montagedichtungen. Die empfohlenen Befestigungsschrauben haben einen Durchmesser von 4,5 mm und eine Länge von 20 mm. Um die IP-Schutzart des Gehäuses aufrechtzuerhalten, müssen die verwendeten Kabeleinführungen mit einer geeigneten Kabelverschraubung versehen werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Der maximale Kabelanschluss beträgt 2,5 mm².

Bei Installationen mit mehreren Modulen sind die folgenden Punkte zu beachten. Die Geräte müssen über eine zugelassene Zenerbarriere oder einen zugelassenen galvanischen Isolator mit Strom versorgt werden, dessen Eigenschaften die zertifizierten Eingangsparameter in der Tabelle mit den elektrischen Daten in diesem Datenblatt nicht überschreiten. Jedes Modul MUSS über eine eigene Barriere/einen eigenen Isolator verfügen.

Maßzeichnung

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an den technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Designs und Produkten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Abbildungen können nicht als verbindlich angesehen werden.

Alle Maße in mm [Zoll] - Änderungen vorbehalten



AUSWAHLTABELLE

Produktzulassung	Gehäuse Farbe	Sicherheits Barriere	Temperatur Klasse	Linsen Farbe	Effektiv Candela	Bestellnummer	Art. Nr.	Gewicht (Kg)
FD40IS Beacon ATEX/IECEx/UKEX zertifiziert	Red Normal (RN) RAL 3001	ISC	T4	Bernstein	2.68	FD40IS/X/A/RN	207067	0.150
				Rot	2.08	FD40IS/X/R/RN	205111	0.150
				Grün	21.12	FD40IS/X/G/RN	212407	0.150
				Matt	3.52	FD40IS/X/O/RN	212408	0.150
				Blau	1.88	FD40IS/X/B/RN	212409	0.150
				Klar	8.16	FD40IS/X/C/RN	212410	0.150
				Gelb	9.46	FD40IS/X/Y/RN	245534	0.150
				Magenta	2.31	FD40IS/X/M/RN	245535	0.150
SD40IS Beacon ATEX/IECEx/UKEX zertifiziert	Red Normal (RN) RAL 3001	ISC	T4	Bernstein	2.68	SD40IS/X/A/RN	212403	0.150
				Rot	2.08	SD40IS/X/R/RN	205460	0.150
				Grün	21.12	SD40IS/X/G/RN	209638	0.150
				Matt	3.52	SD40IS/X/O/RN	212404	0.150
				Blau	1.88	SD40IS/X/B/RN	212405	0.150
				Klar	8.16	SD40IS/X/C/RN	212406	0.150
				Gelb	9.46	SD40IS/X/Y/RN	245536	0.150
				Magenta	2.31	SD40IS/X/M/RN	245537	0.150

White Normal (WN) enclosure colour option available on request (RAL 9003)

Produkt Typ	Linsen Farbe	Bestellnummer																																																
FD40IS - Blitzend,	Typenschlüssel:																																																	
SD40IS - Statisch,	Bitte geben Sie die Farbe der																																																	
Auswahl nach	Linse an																																																	
Kundenanforderung	Einzelnes Gerät	FD/SD40IS/X/ - / RN																																																
	Doppeltes Gerät	FD/SD40IS/2/X/ - / - / RN																																																
	Dreifaches Gerät	FD/SD40IS/3/X/ - / - / - / RN																																																
	Vierfaches Gerät	FD/SD40IS/4/X/ - / - / - / - / RN																																																
<table><tr><th colspan="8">Linsen Farbe</th></tr><tr><th>Bernstein</th><th>Rot</th><th>Grün</th><th>Matt</th><th>Blau</th><th>Klar</th><th>Gelb</th><th>Magenta</th></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr><tr><td>A</td><td>R</td><td>G</td><td>O</td><td>B</td><td>C</td><td>Y</td><td>M</td></tr></table>		Linsen Farbe								Bernstein	Rot	Grün	Matt	Blau	Klar	Gelb	Magenta	A	R	G	O	B	C	Y	M	A	R	G	O	B	C	Y	M	A	R	G	O	B	C	Y	M	A	R	G	O	B	C	Y	M	
Linsen Farbe																																																		
Bernstein	Rot	Grün	Matt	Blau	Klar	Gelb	Magenta																																											
A	R	G	O	B	C	Y	M																																											
A	R	G	O	B	C	Y	M																																											
A	R	G	O	B	C	Y	M																																											
A	R	G	O	B	C	Y	M																																											
		Modul (1)																																																
		Modul (2)																																																
		Modul (3)																																																
		Modul (4)																																																

Bei Produkten, die mit weisem Gehäuseunterteil angefordert werden, wird das Suffix "RN" durch "WN" in der Bestellnummer ersetzt.

Bei Produkten, die mit weisem Gehäuseunterteil angefordert werden, wird das Suffix "RN" durch "WN" in der Bestellnummer ersetzt.

Installation von Systemen

Die Installation der Signalgeber muss in Übereinstimmung mit den neuesten Normen IEC 60079-0, EN IEC 60079-0, IEC & EN 60079-11 oder gleichwertigen IEC-Normen unter Berücksichtigung der örtlichen Installationsanforderungen erfolgen und sollte nur von entsprechend kompetentem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Moflash Signalling ist nicht in der Lage, Unterstützung bei zusätzlichen Systemparametern anzubieten, die über die im Installationsblatt enthaltenen hinausgehen, und kann keine Beratung zu individuellen Systeminstallationen geben. Die Systemintegratoren sollten für alle zusätzlichen Installationsanforderungen kontaktiert werden.

ZUBEHÖR

WARNUNG: Der Anschluss an diesem Beacon muss über eine entsprechend bemessene Zenerbarriere oder einen galvanischen Isolator erfolgen. Schließen Sie den Signalgeber oder die Bake niemals direkt an die Spannungsversorgung an, ohne dass eine Barriere vorhanden ist. Andernfalls wird die Leiterplatte dauerhaft beschädigt und die Garantie erlischt.

Produkt		Beschreibung	Bestellnummer	Art. Nr.	Gewicht
Zenerbarriere		Einkanalig DC	Z 728	071788	0.150
		Einkanalig AC	Z 928	071857	0.150
Galvanischer Magnet Treiber		Einkanalig	KCDO-SD3-Ex1.1045	304983	0.150
		Zweikanal	KFDO-SD2-Ex2.1045	242032	0.100
Relaismodul		Dual Channel	KFDO-RO-Ex2	038975	0.100
Kabel-Verschraubung		M20 Nylon IP68		50002	0.05